DEUTSCH

# LCD TV
# Bedienungsanleitung

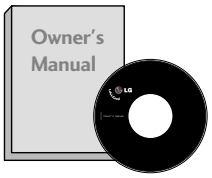
**LCD TV-MODELLE**

**19LS4R*
22LS4R*
17LS5R*
20LS5R***

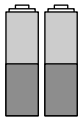
Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Gerätes diese Anleitung aufmerksam durch.
Bewahren Sie die Anleitung für spätere Fragen sorgfältig auf.
Tragen Sie hier Modell- und Seriennummer des Gerätes ein.
Die Angaben dazu befinden sich auf dem Typenschild an der Rückwand des Gerätes. Teilen Sie Ihrem Kundendienst die Nummern mit, wenn Sie Hilfe benötigen.

# ZUBEHÖR

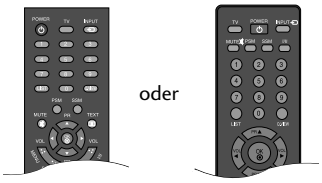
**Prüfen Sie, ob folgendes Zubehör mit Ihrem TV-Gerät geliefert wurde. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben.**




**Handbuch des Eigentümers**



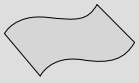
**Batterien**




**Fernbedienung**

**Stromkabel**

**Kabelmanagement**



Poliertuch
Polieren Sie den Bildschirm mit dem Tuch.
Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.

Wenn das Gerät Flecken oder Fingerabdrücke aufweist, wischen Sie es nur mit den entsprechenden Reinigungstüchern ab.

Entfernen Sie Flecken vorsichtig. Zu viel Krafteinsatz kann zu Kratzern oder Verfärbungen führen.

# INHALT



ZUBEHÖR.....1

## VORBEREITUNG

FRONTKONSOLE ..... 4
INFORMATIONEN ZUR RÜCKSEITE..... 6
HERAUSKLAPPEN DES STANDFUßES ..... 9
Entfernen des Ständers.....10
HINTERE ABDECKUNG FÜR KABELANORDNUNG.... 11
Wandmontage: Waagerechte Montage..... 12
Positionierung des Sockels..... 12
Ausrichtung des Displays ..... 13
Aufstellungsort ..... 13
Kensington-Sicherheitssystem .....14
Antennenanschluss..... 15

## EINRICHTEN EXTERNER GERÄTE

EINRICHTEN DES HD-EMPFÄNGERS.....16
EINSTELLUNG DES DVD-PLAYERS..... 18
VIDEOREKORDER-SETUP..... 20
KOPFHÖREREINSTELLUNGEN .....23
PC-Eingangsbuchse .....24
EINRICHTEN DES BILDSCHIRMS FÜR PC-MODUS ....27

## FERNSEHEN/PROGRAMMSTEUERUNG

Tastenfunktionen der Fernbedienung .....28
EINSCHALTEN DES FERNSEHGERÄTS ..... 30
Programmauswahl ..... 30
Lautstärkeregelung.....30
AUSWAHL UND EINSTELLUNG DER OSD-MENÜS...31
Automatische Programmierung ..... 32
Manuelle Programmierung..... 33
Feineinstellung.....34
Programmnamen zuweisen.....35
Senderliste ordnen..... 36
Meine Programme ..... 37
Senderliste aufrufen ..... 38
Geräte-Verriegelung (Kindersicherung) ..... 39

## BILDSTEUERUNG

BILDGRÖSSE (SEITENVERHÄLTNIS) .....40
VORKONFIGURIERTE BILDEINSTELLUNGEN
- Voreingestellte Bildmodi .....42
- Automatische Farbtonsteuerung (Warm/ Normal/ Kalt) .43

MANUELLE BILDANPASSUNG
- Option „User“ (Benutzer) unter „Picture Mode“ (Bildmodus) .....44
- Farbton - Option „User“ (Benutzer).....45

XD - BILDVERBESSERUNGSTECHNOLOGIE ...46
XD Demo .....47
Kino.....48
BILD ZURÜCKSETZEN.....49

## TON- & SPRACHSTEUERUNG

AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKEANPASSUNG.....50
VORKONFIGURIERTE TONEINSTELLUNGEN - SOUND MODE (TON-MODUS) .....51
TONEINSTELLUNG - OPTION „USER“ (BENUTZER)..52
Balance.....53
I/II
- Stereo / Zweikanalton .....54
- NICAM-Empfang .....55
- Tonwiedergabe einstellen.....55

On-Screen-Menü-Sprach-/Länderauswahl..... 56

## ZEITEINSTELLUNG

Einstellung für Zeit.....57
AUTOMATISCHE TIMER-EINSTELLUNG EIN/AUS .....58
TIMER FÜR AUSSCHALTFUNKTION EINSTELLEN.....59
AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN.....60

## VIDEOTEXT

Ein- und Ausschalten .....61
SIMPLE-Text.....61
TOP-Text.....62
FASTEXT-Modus.....62
Spezielle Videotext-Funktionen.....63

## ANHANG

FEHLERBEHEBUNG.....64
INSTANDHALTUNG.....66
PRODUKTSPEZIFIKATIONEN .....67

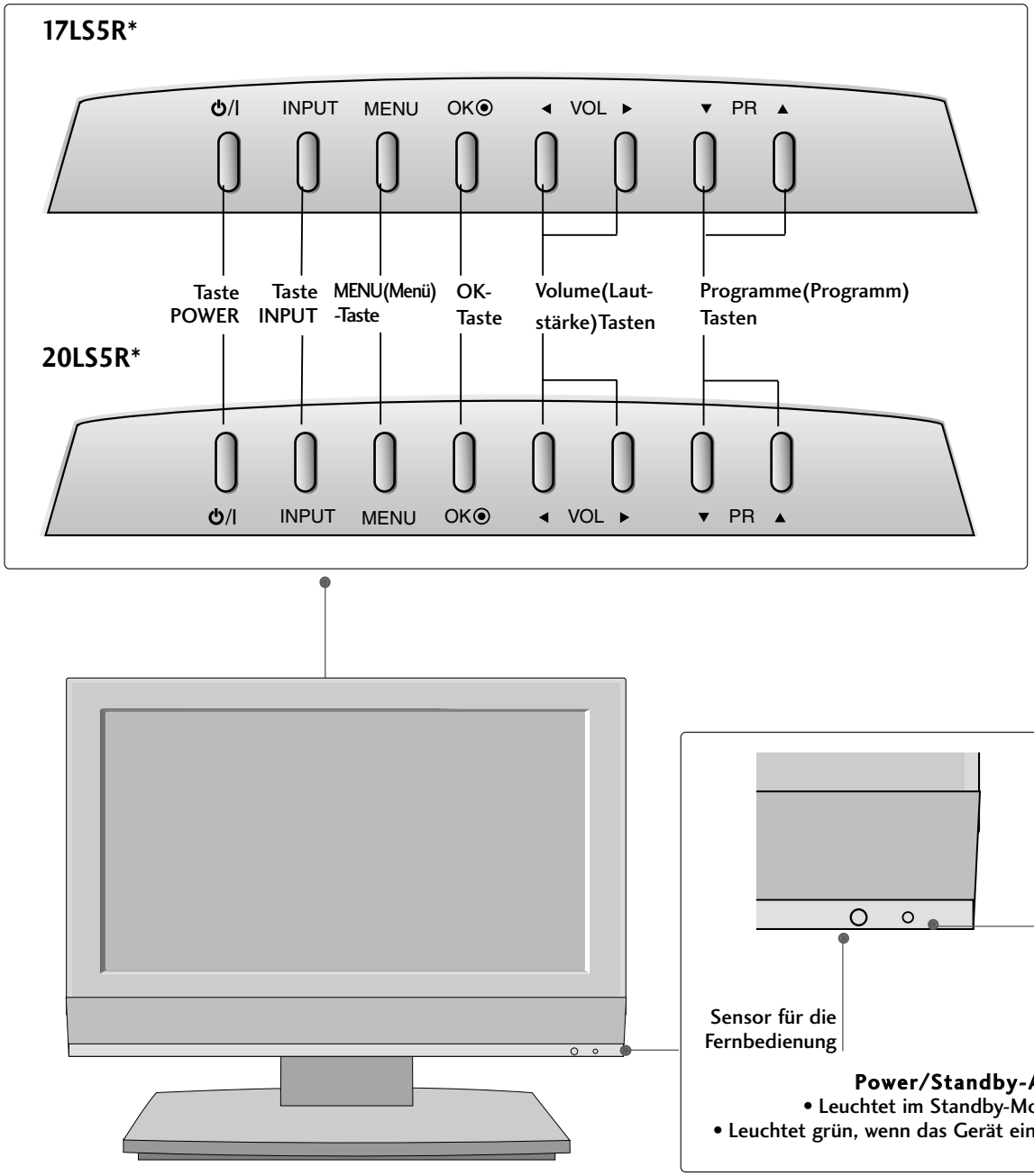
# VORBEREITUNG

## FRONTKONSOLE

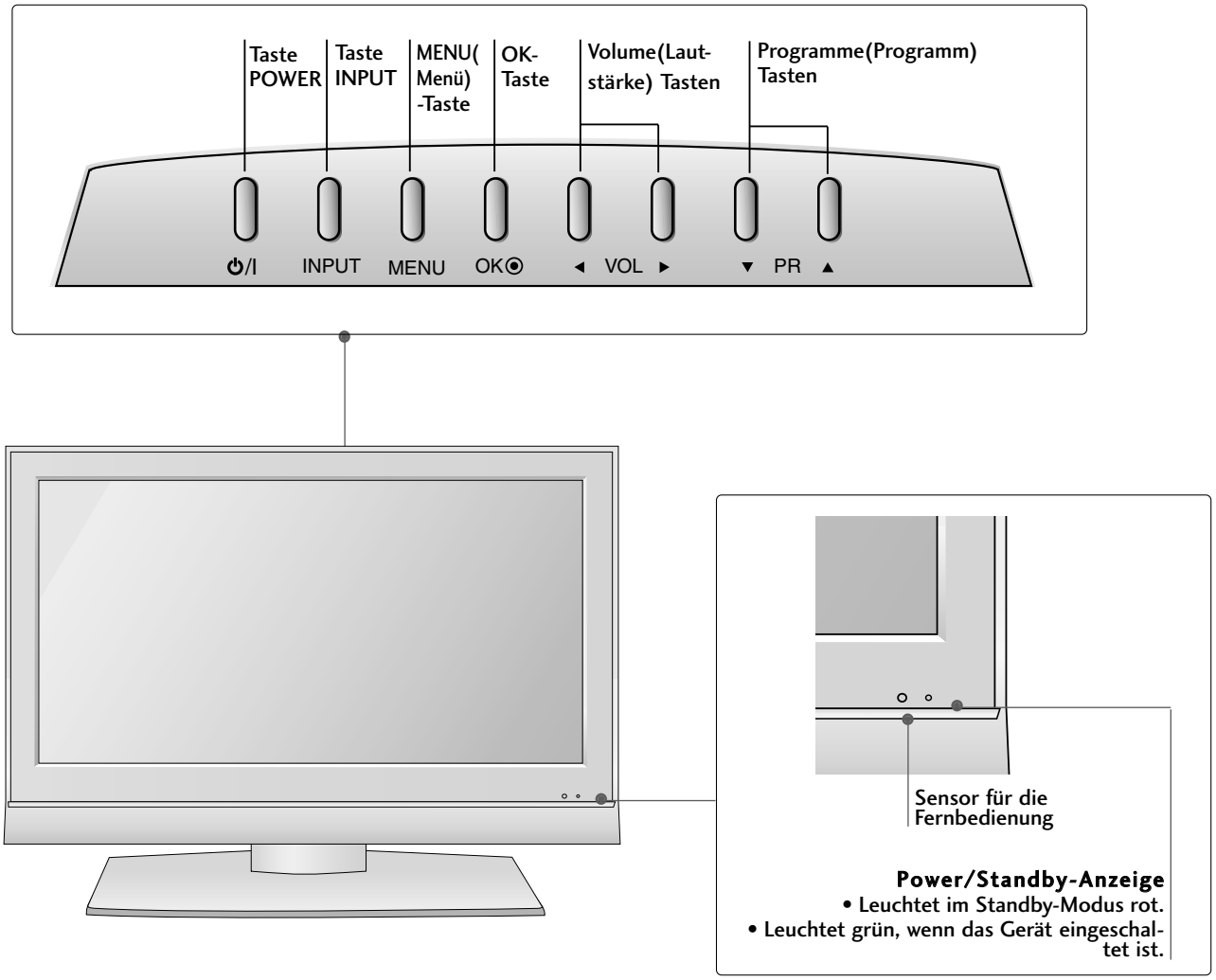
- Hier sehen Sie die vereinfachte Darstellung der Vorderseite des TV-Geräts. Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres TV-Geräts unterscheiden.
- Falls das Gerät mit einer Schutzfolie überzogen ist, ziehen Sie die Folie ab und wischen Sie das Gerät mit einem Poliertuch ab.

### 17LS5R*/ 20LS5R*





## 19LS4R*/ 22LS4R*

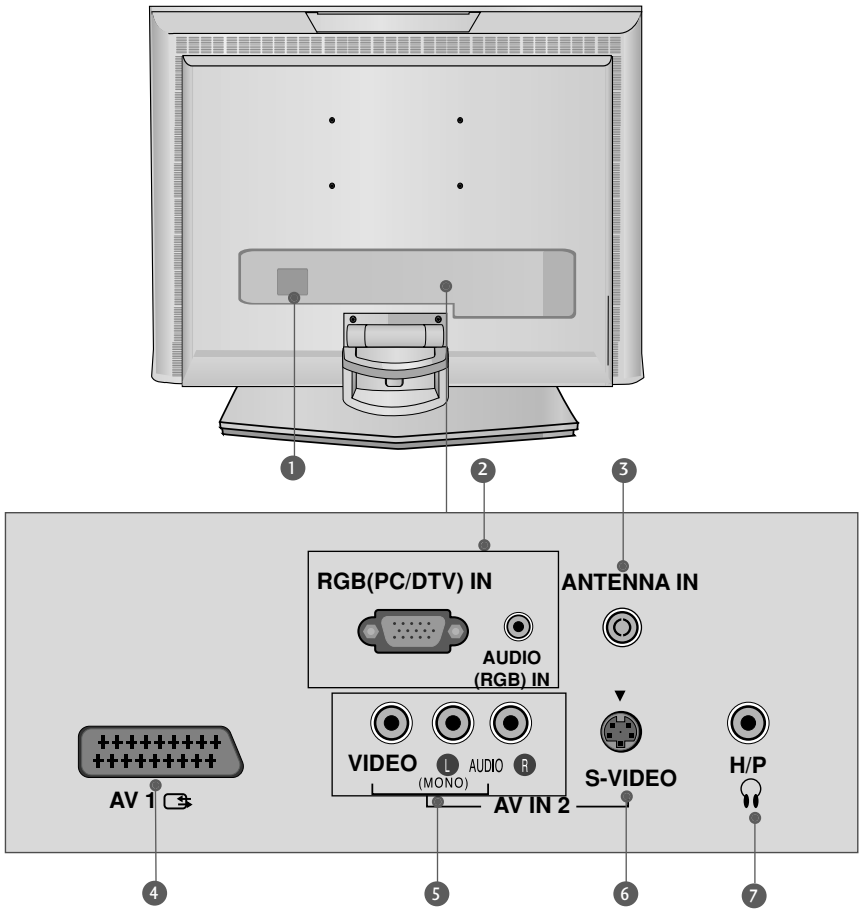


# INFORMATIONEN ZUR RÜCKSEITE

■ Hier sehen Sie die vereinfachte Darstellung der Rückseite des TV-Geräts. Diese Darstellung kann leicht von dem Aussehen Ihres TV-Gerätes abweichen.



## 17LS5R*




❶ **Anschlussbuchse für Stromkabel**
Dieses Fernsehgerät ist auf den Betrieb mit Wechselstrom ausgelegt. Die Spannung finden Sie auf der Seite „Spezifikationen “. Versuchen Sie niemals, das Gerät mit Gleichstrom zu betreiben.

❷ **RGB/Audio-Eingang**
Schließen Sie das Monitor-Ausgangssignal eines PC/DTV an den entsprechenden Eingang an.

❸ **Antenneneingang**
Für den Anschluss von Antennensignalen.

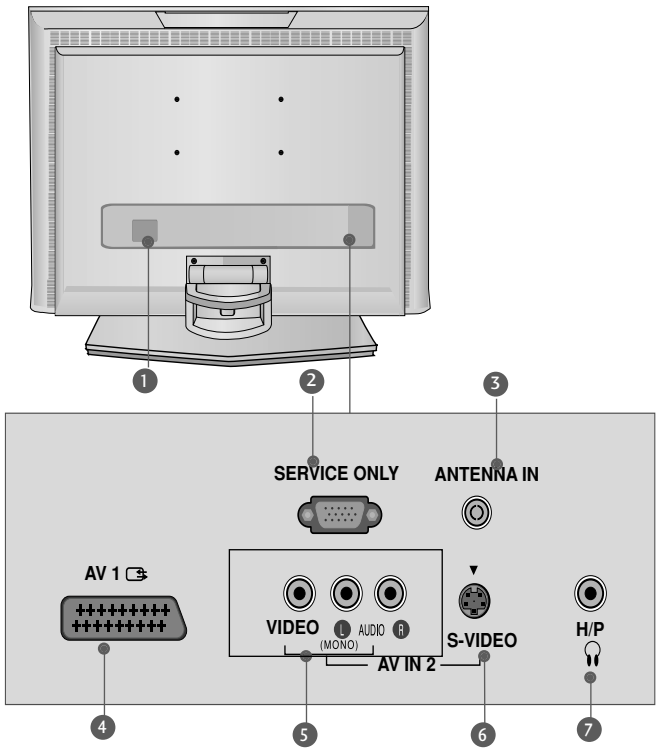
❹ **Euro-Scart-Anschluss (AV1)**
Für den Anschluss von Scart-Eingangs-und Ausgangssignalen von externen Geräten.

❺ **Audio/Video-Eingang**
Für den Anschluss von Audio- oder Video-Ausgangssignalen von externen Geräten

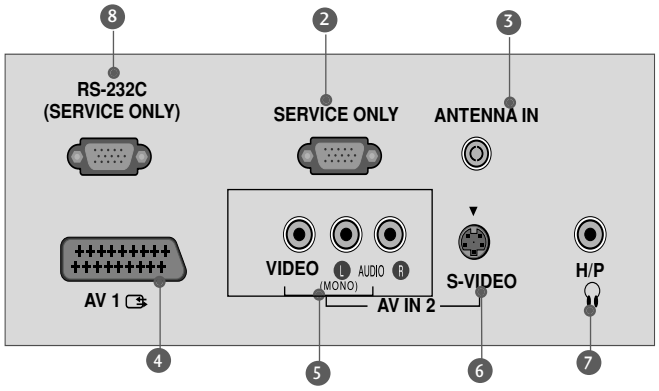
❻ **S-Video-Eingang**
Für den Anschluss eines S-Video-Ausgangssignals von einem S-VIDEO-Gerät

❼ **Kopfhörereingang**

## 20LS5R




## 20LS5RC




❶ **Anschlussbuchse für Stromkabel**
Dieses Fernsehgerät ist auf den Betrieb mit Wechselstrom ausgelegt. Die Spannung finden Sie auf der Seite „Spezifikationen “. Versuchen Sie niemals, das Gerät mit Gleichstrom zu betreiben.

❷ **NUR SERVICE**

❸ **Antenneneingang**
Für den Anschluss von Antennensignalen.

❹ **Euro-Scart-Anschluss (AV1)**
Für den Anschluss von Scart-Eingangs-und Ausgangssignalen von externen Geräten.

❺ **Audio/Video-Eingang**
Für den Anschluss von Audio- oder Video-Ausgangssignalen von externen Geräten

❻ **S-Video-Eingang**
Für den Anschluss eines S-Video-Ausgangssignals von einem S-VIDEO-Gerät

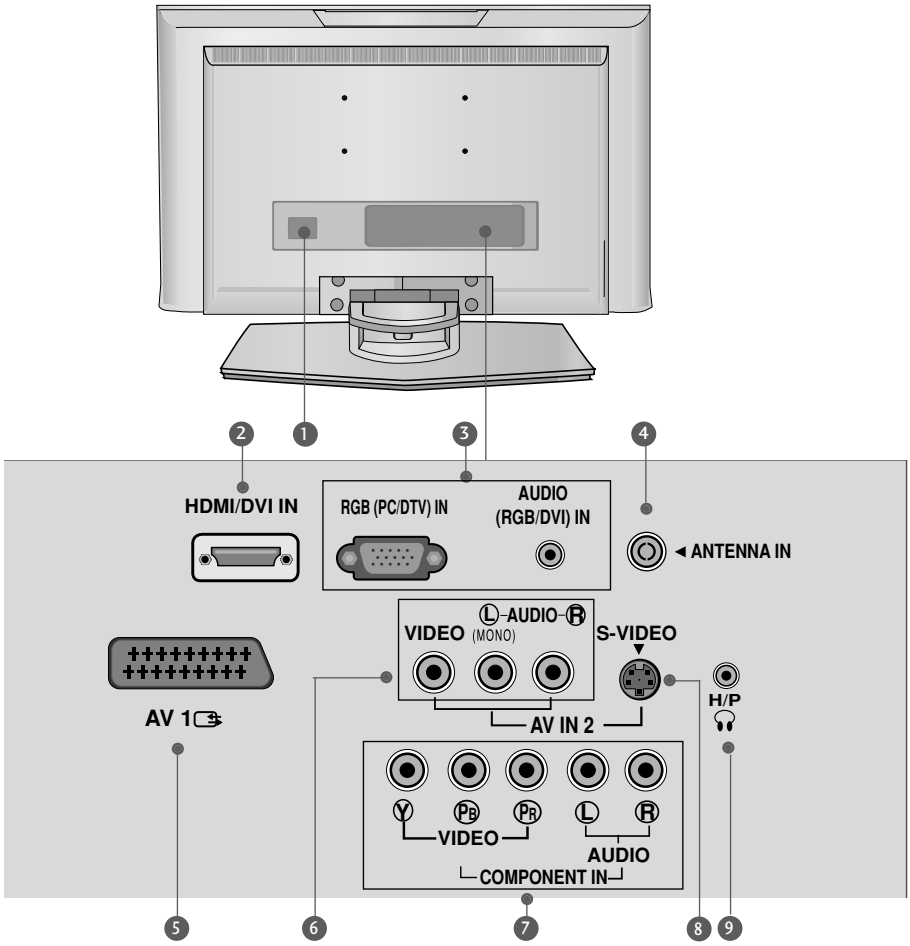
❼ **Kopfhörereingang**

❽ **RS-232C-Eingang (NUR SERVICE)**
Für den Anschluss des seriellen Ports der Steuergeräte an die RS-232C-Buchse.

# INFORMATIONEN ZUR RÜCKSEITE

## 19LS4R* / 22LS4R*






❶ **Anschlussbuchse für Stromkabel**
Dieses Fernsehgerät ist auf den Betrieb mit Wechselstrom ausgelegt. Die Spannung finden Sie auf der Seite „Spezifikationen “. Versuchen Sie niemals, das Gerät mit Gleichstrom zu betreiben.

❷ **HDMI/DVI IN-Eingang**
Schließen Sie ein HDMI-Signal an HDMI IN an.
Oder schließen Sie ein DVI-(VIDEO)-Signal über ein DVI-zu-HDMI-Kabel an den HDMI/DVI-Eingang an.

❸ **RGB/Audio-Eingang**
Schließen Sie das Monitor-Ausgangssignal eines PC/DTV an den entsprechenden Eingang an.

❹ **Antenneneingang**
Für den Anschluss von Antennensignalen.

❺ **Euro-Scart-Anschluss (AV1)**
Für den Anschluss von Scart-Eingangs-und Ausgangssignalen von externen Geräten.

❻ **Audio/Video-Eingang**
Für den Anschluss von Audio- oder Video-Ausgangssignalen von externen Geräten

❼ **Komponent-Eingang**
Für den Anschluss eines Komponent-Video oder Audio-Geräts.

❽ **S-Video-Eingang**
Für den Anschluss eines S-Video-Ausgangssignals von einem S-VIDEO-Gerät

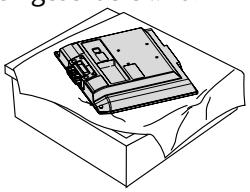
❾ **Kopfhörereingang**

# HERAUSKLAPPEN DES STANDFUßES

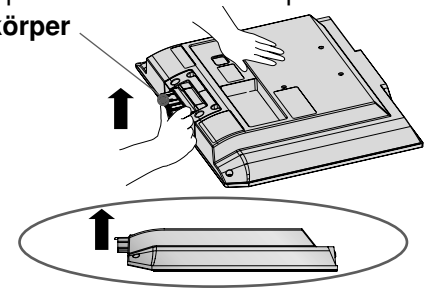
- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres Geräts unterscheiden.

**19/22LS4R***

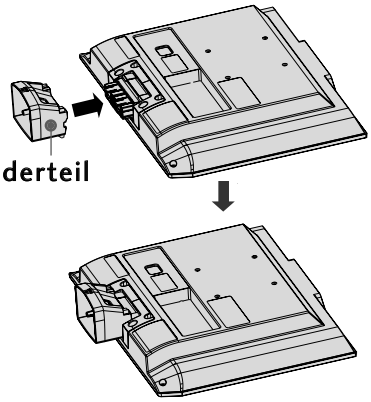
1. Legen Sie das Produkt vorsichtig mit dem Bildschirm nach unten auf eine weiche Oberfläche, durch die das Produkt und der Bildschirm vor Beschädigungen geschützt wird.



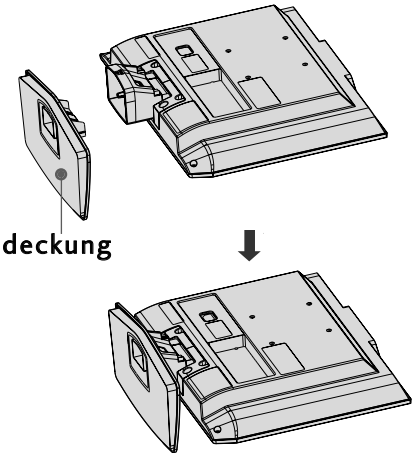
2. Klappen Sie den Scharnierkörper nach oben.




3. Drücken Sie die Standfußverbindung mit einem Klick in das Gerät.

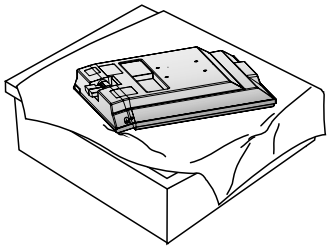



4. Befestigen Sie die Standfußverbindung am Gerät.

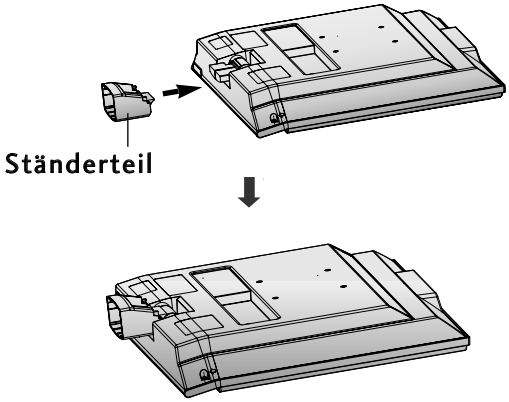



**17/20LS5R***

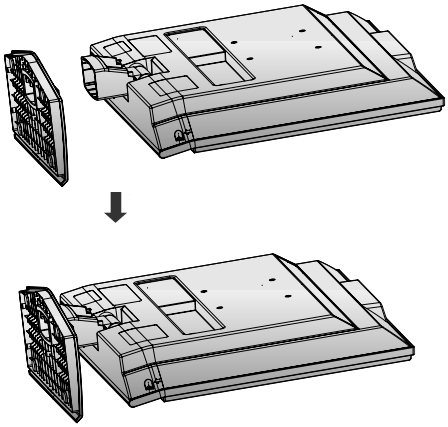
1. Legen Sie das Produkt vorsichtig mit dem Bildschirm nach unten auf eine weiche Oberfläche, durch die das Produkt und der Bildschirm vor Beschädigungen geschützt wird.



2. Befestigen Sie die Standfußverbindung am Gerät.
Drücken Sie die Standfußverbindung mit einem Klick in das Gerät.



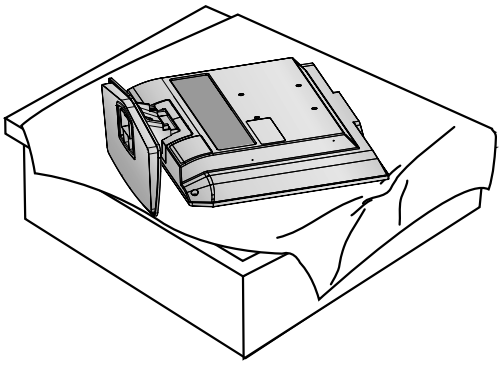

3. Setzen Sie den Standfuß auf das Produkt (siehe Abbildung).



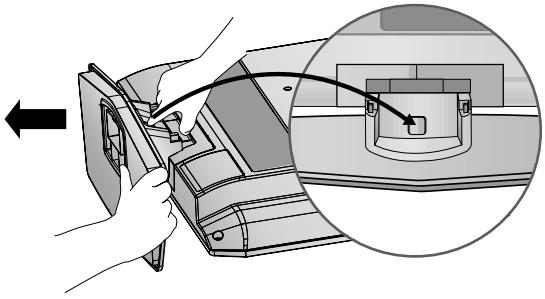
# ENTFERNEN DES STÄNDERS

- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres Geräts unterscheiden.

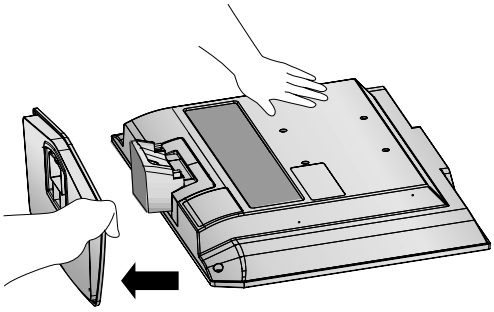
1 Legen Sie das Set mit der Vorderseite nach unten auf ein Kissen oder ein weiches Tuch.



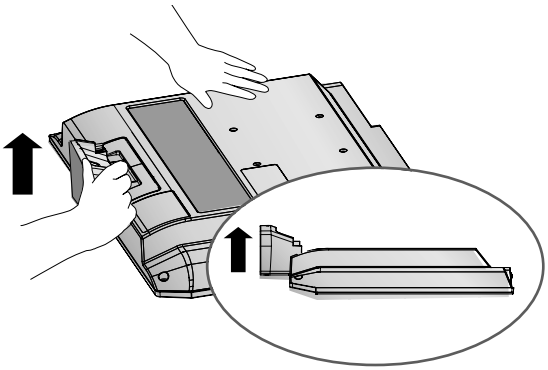
2 Halten Sie die Entriegelung gedrückt und ziehen Sie den Standfuß ab.



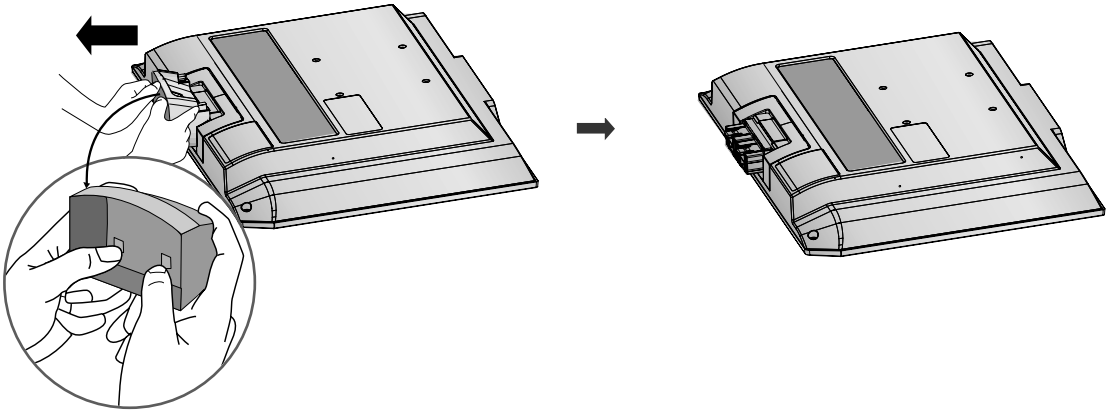
3 Halten Sie die Abdeckung und rütteln und ziehen sie sie nach hinten, um sie vom Ständerteil zu trennen.



4 Klappen Sie die Standfußverbindung nach oben.



5 Ziehen Sie das Ständerteil aus dem Set, während Sie die zwei Riegel gedrückt halten.

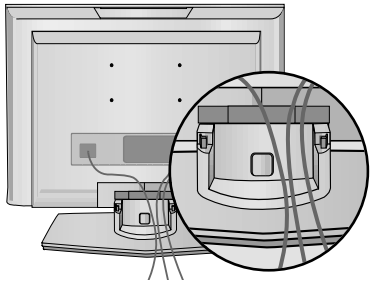


# HINTERE ABDECKUNG FÜR KABELANORDNUNG

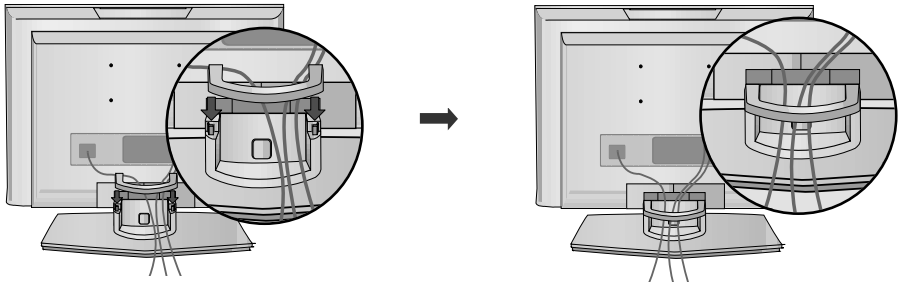
- Diese Darstellung könnte sich leicht von dem Aussehen Ihres Geräts unterscheiden.

1 Schließen Sie die erforderlichen Kabel an.

Weitere Hinweise zum Anschluss zusätzlicher Geräte erhalten Sie im **Abschnitt Anschluss externer Geräte.**

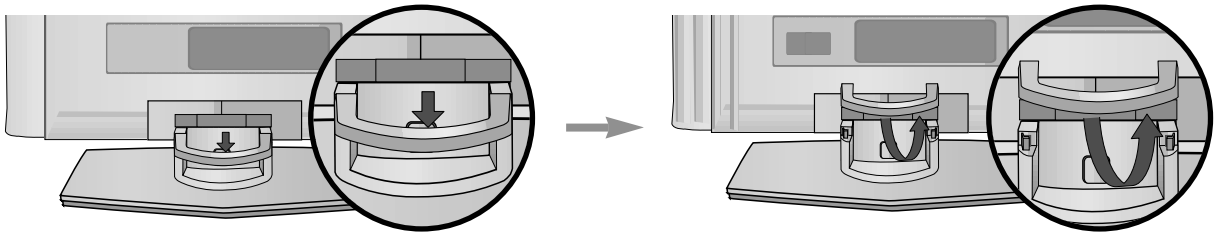


2 Bringen Sie das **KABELMANAGEMENT** an (siehe Abbildung).



## ENTFERNEN DES KABELMANAGEMENTS

Drücken Sie zunächst auf das Kabelmanagement.
Halten Sie das KABELMANAGEMENT mit beiden Händen und ziehen Sie es nach oben.



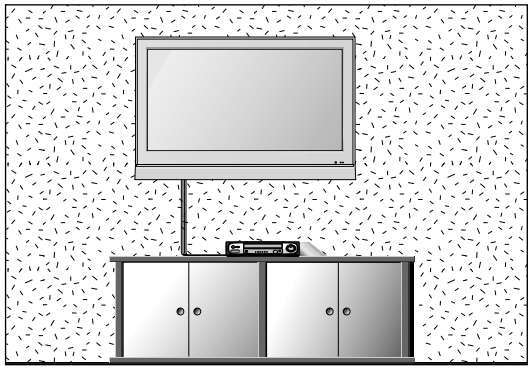
**HINWEIS**

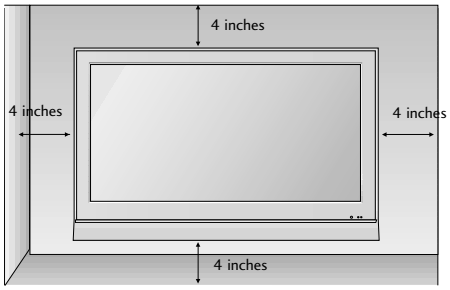
▶ Halten Sie das KABELMANAGEMENT nicht,wenn Sie das Produkt bewegen.
-Wenn das Produkt fallen gelassen wird, können Sie sich verletzen oder das Produkt beschädigen.

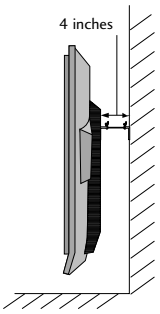
## WANDMONTAGE: WAAGERECHTE MONTAGE

Lassen Sie für ausreichende Lüftung an jeder Seite und zur Wand einen Abstand von ca. 10 cm. Ausführliche Montageanleitungen erhalten Sie bei Ihrem Händler (siehe auch das optional erhältliche Montage- und Installationshandbuch zu verstellbaren Wandhalterungsklammern).



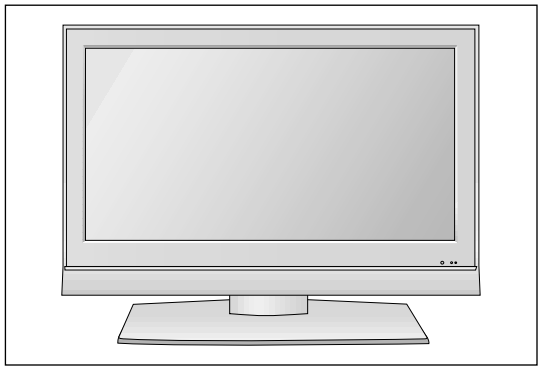


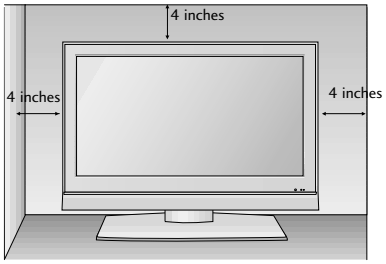


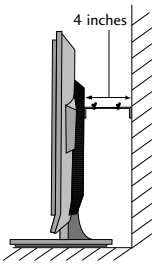




## POSITIONIERUNG DES SOCKELS

Lassen Sie für ausreichende Lüftung an jeder Seite und zur Wand einen Abstand von ca. 10 cm.



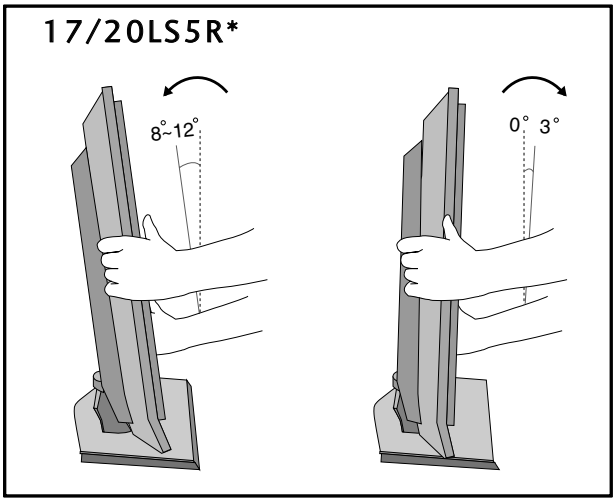


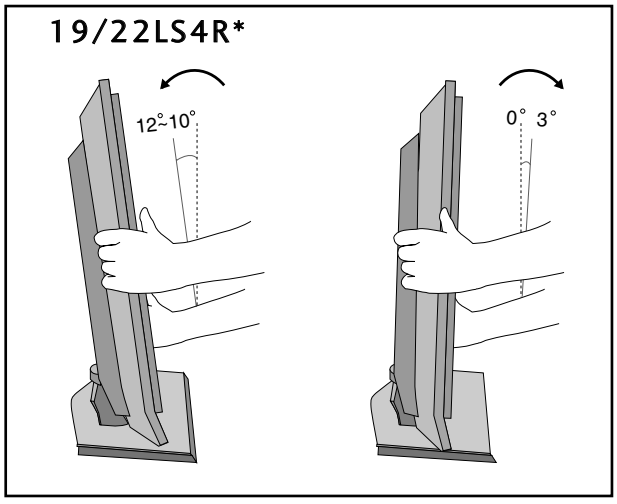



# AUSRICHTUNG DES DISPLAYS

■ Diese Darstellung kann leicht von dem Aussehen Ihres Gerätes abweichen.
Der Bildschirm kann für maximalen Komfort auf unterschiedliche Arten verstellt werden.

**• Neigewinkel**




# AUFSTELLUNGSORT

Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass kein grelles Licht oder Sonnenlicht direkt auf den Bildschirm fällt.

Achten Sie darauf, das Gerät vor Vibrationen, Feuchtigkeit, Staub und Wärme geschützt aufzustellen. Das Gerät sollte außerdem an einem gut durchlüfteten Ort positioniert werden. Die Lüftungsschlitze an der Rückseite des Geräts dürfen nicht verdeckt sein.

Wenn Sie das TV-Gerät an einer Wand montieren möchten, befestigen Sie die VESA-Standardmontageplatte (optionales Zubehör) an der Rückseite des Geräts.

Wenn Sie das Gerät mit einer Wandhalterungsklammer (optionales Zubehör) montieren, befestigen Sie es sorgfältig, um ein Herunterfallen zu verhindern.

# KENSINGTON-SICHERHEITSSYSTEM

- Auf der Rückseite des TV-Geräts ist ein Kensington Security System-Anschluss angebracht.
  Schließen Sie das Kensington Security System-Kabel wie unten abgebildet an.
- Detaillierte Informationen zur Installation und Verwendung des Kensington Security Systems finden Sie im Benutzerhandbuch, das mit dem Kensington Security System ausgeliefert wurde. Weitere Informationen erhalten Sie unter **http://www.kensington.com**, der Website der Firma Kensington. Kensington vertreibt Sicherheitssysteme für hochpreisige elektronische Geräte wie Notebooks und LCD-Projektoren.

**Hinweis:**

- Das Kensington Security System ist optionales Zubehör.

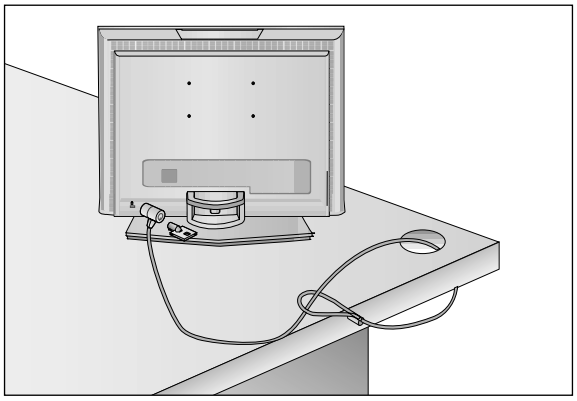
**Hinweis:**

a. Wenn sich das Gerät kalt anfühlt, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Flimmern kommen.
   Das ist normal und es liegt keine Störung des Geräts vor.

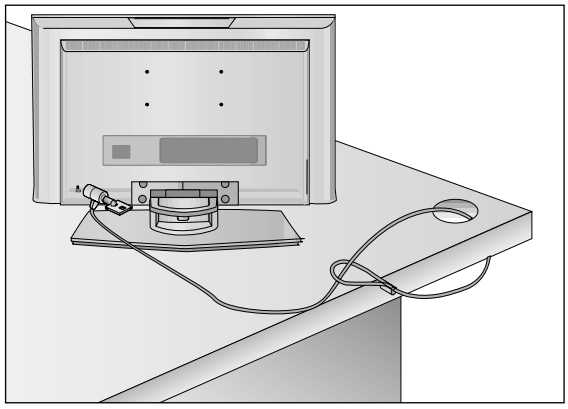
b. Auf dem Bildschirm können einige Punktfehler sichtbar sein, die als winzige rote, grüne oder blaue Punkte erkennbar sind. Diese haben jedoch keinerlei negative Auswirkungen auf die Monitorleistung.

c. Vermeiden Sie es, den LCD-Bildschirm zu berühren oder mit den Fingern längere Zeit auf den Bildschirm zu drücken. Dadurch kann es zu temporären Verzerrungseffekten auf dem Bildschirm kommen.

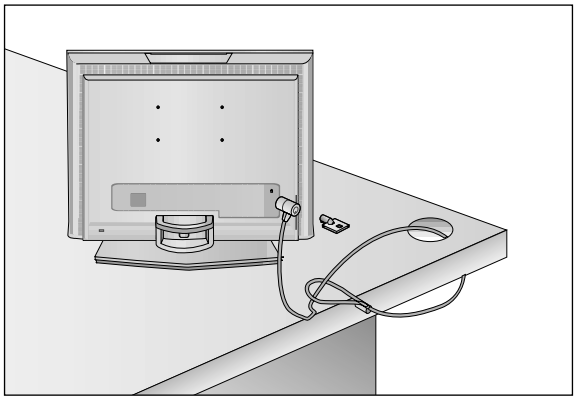
**17LS5R*** 



**19/22LS4R***



**20LS5R***

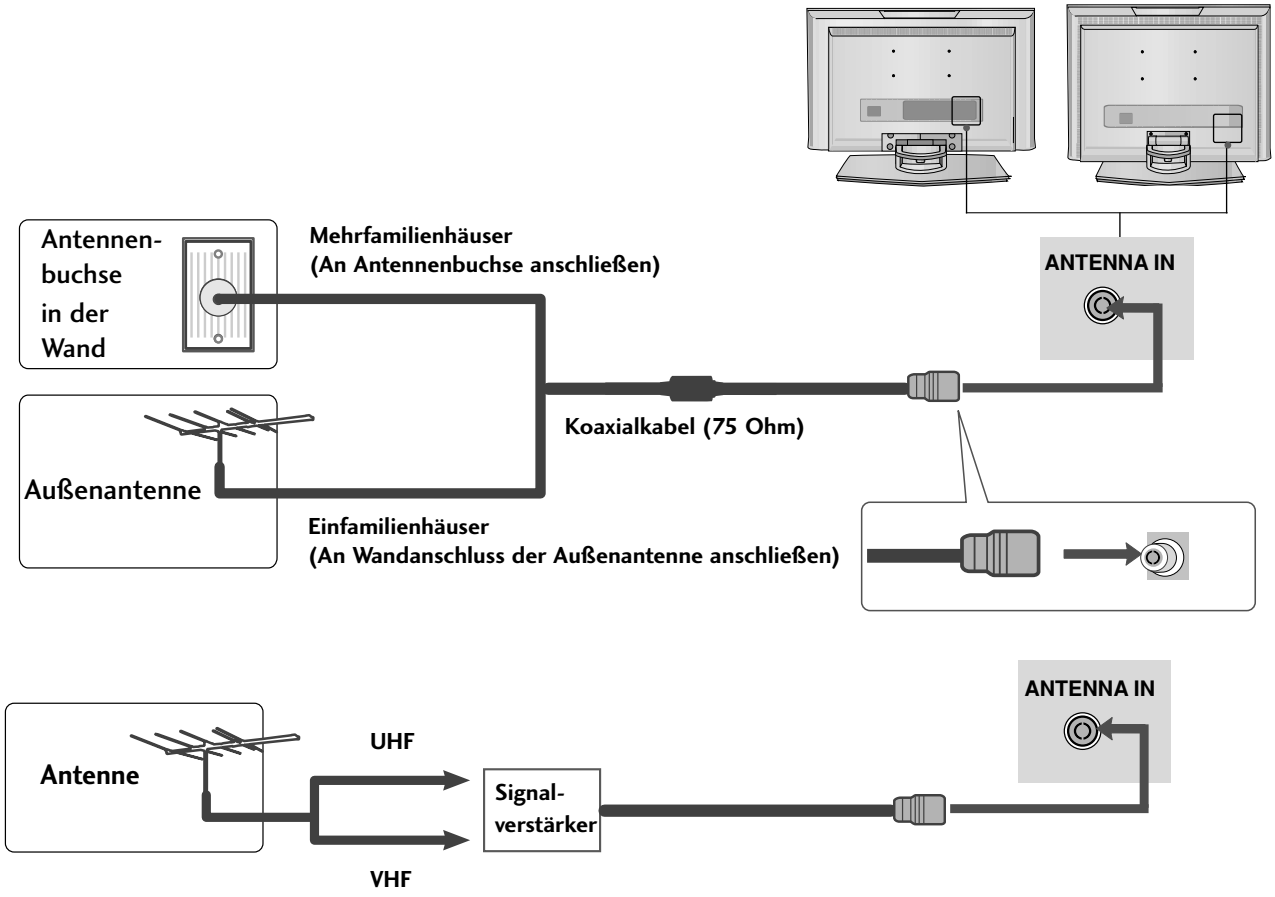


■ Wandantennenbuchse oder Außenantenne ohne Kabelboxanschluss Justieren Sie die Antennenausrichtung bei Bedarf für optimale Bildqualität.

# ANTENNENANSCHLUSS

■ Justieren Sie die Antennenausrichtung für optimale Bildqualität.

■ Antennenkabel und Wandler werden nicht mitgeliefert.




■ Um bei schlechtem Empfang eine bessere Bildqualität zu erhalten, bringen Sie einen Signalverstärker an der Antenne an (siehe rechts).

■ Wenn das Signal für zwei TV-Geräte verwendet werden soll, verwenden Sie eine Signalweiche für den Anschluss.

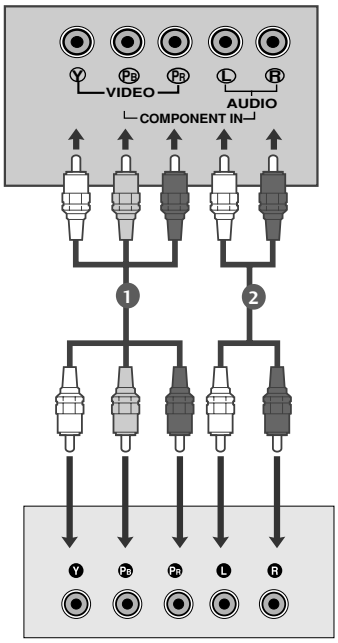
# EINRICHTEN EXTERNER GERÄTE

- Wandantennenbuchse oder Außenantenne ohne Kabelboxanschluss Justieren Sie die Antennenausrichtung bei Bedarf für optimale Bildqualität.
- Diese Darstellung kann leicht von dem Aussehen Ihres Gerätes abweichen."

## EINRICHTEN DES HD-EMPFÄNGERS

### Bei Anschluss über ein Component-Kabel (Nur 19/22LS4R*)

1. Verbinden Sie die Ausgänge des SET TOP mit den Buchsen **COMPONENT IN VIDEO** (Y PB PR) am Gerät.
2. Schließen Sie das Audiokabel des SET TOP an die Buchsen **COMPONENT IN AUDIO** des Geräts an.
3. Drücken Si e die Taste **INPUT**, um **Komponent** (480i/576i/480p/576p/720p/1080i) auszuwählen.



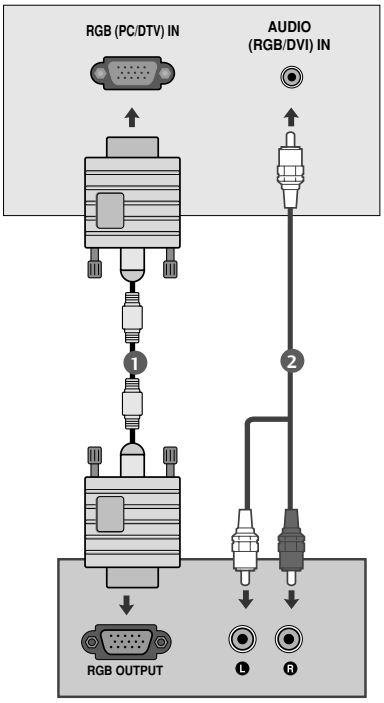

### Bei Anschluss über ein D-Sub-15-Pin-Kabel

#### 17LS5R*

1. Verbinden Sie die D-Sub-Ausgänge des SET TOP mit der Buchse **RGB (PC/DTV) IN** am Gerät und das Audiokabel des SET TOP mit den Buchsen **AUDIO (RGB) IN**.
2. Drücken Sie die Taste **INPUT**, um **RGB** (DTV) auszuwählen.

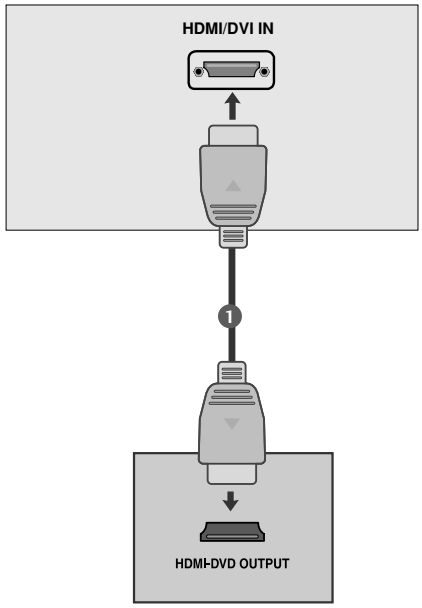
#### 19/22LS4R*

1. Verbinden Sie die D-Sub-Ausgänge des SET TOP mit der Buchse **RGB (PC/DTV) IN** am Gerät und das Audiokabel des SET TOP mit den Buchsen **AUDIO (RGB/DVI) IN**.
2. Drücken Sie die Taste **INPUT**, um **RGB** (DTV) auszuwählen.



## Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel (Nur 19/22LS4R*)

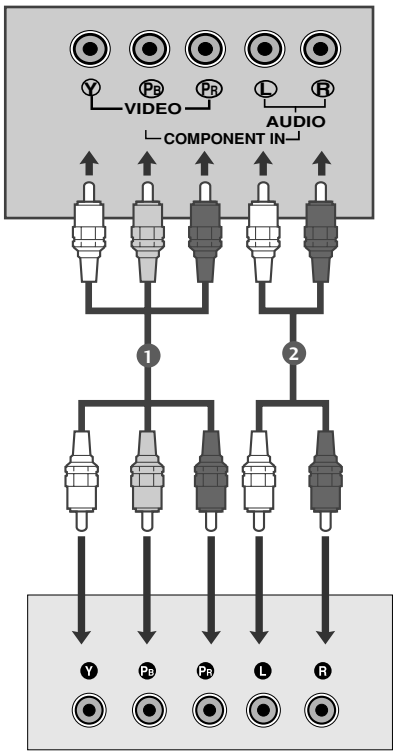
1. Verbinden Sie die HDMI-Ausgangsbuchsen des DVD-Spielers mit der **HDMI/DVI IN**-Eingangsbuchse des TV-Geräts.
2. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **HDMI/DVI** (DTV) als Eingangsquelle.



# EINSTELLUNG DES DVD-PLAYERS

## Bei Anschluss über ein Component-Kabel (Nur 19/22LS4R*)

1. Schließen Sie die Videoausgangsstecker (Y Cb Cr, Y Pb Pr, Y B-Y R-Y oder Y $P_B$ $P_R$) des DVD-Geräts an die **COMPONENT IN VIDEO** -Buchsen (Y $P_B$ $P_R$) des Geräts an.
2. Schließen Sie das Audiokabel des DVD-Geräts an die **COMPONENT IN AUDIO** -Buchsen des Geräts an.
3. Wählen Sie **Komponent** (480i/576i/480p/576p/720p/1080i) über die Taste INPUT aus.
4. Betätigen Sie die Taste PLAY am Videorecorder.
   Das Videorecorder-Signal wird auf dem Bildschirm angezeigt.



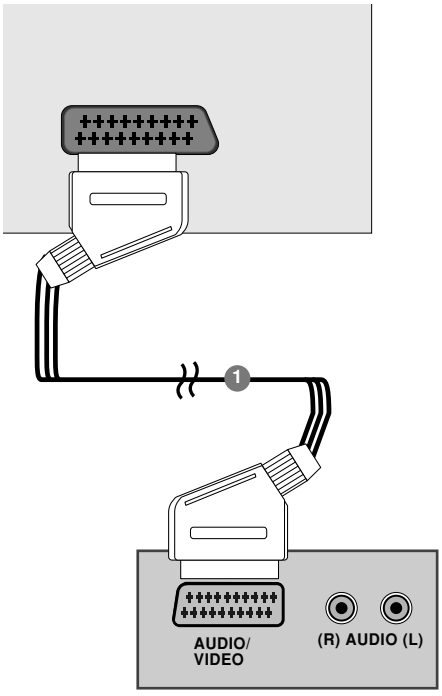

**Component Eingangsbuchsen**

**Schließen Sie den DVD-Spieler für eine bessere Bildqualität an die Component-Eingangsbuchsen an (siehe**

| Component-Buchsen amTV-Gerät | Y | $P_B$ | $P_R$ |
|---|---|---|---|
| Videoausgänge am DVD-Spieler | Y | $P_B$ | $P_R$ |
| | Y | B-Y | R-Y |
| | Y | Cb | Cr |
| | Y | Pb | Pr |

## Bei Anschluss über ein SCART-Kabel

1. Verbinden Sie die EURO-SCART-Buchse des DVD-Geräts mit der EURO-SCART-Buchse am Fernsehgerät.
2. Drücken Sie **INPUT**, um **AV1** auszuwählen.
3. Drücken Sie **PLAY** am DVD-Gerät.
   Das Wiedergabebild des DVD-Geräts wird angezeigt.

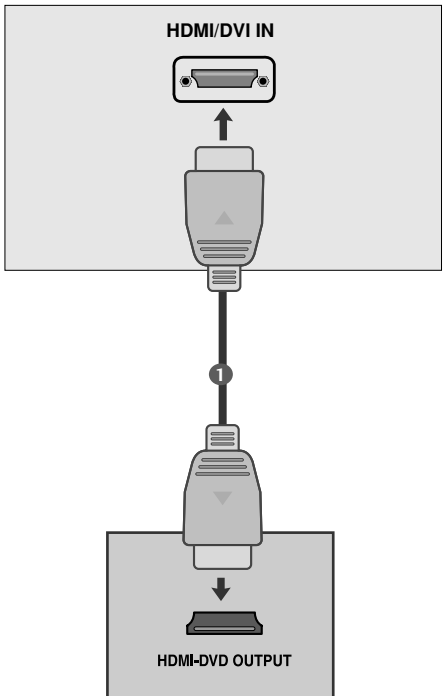



**HINWEIS**

- Verwenden Sie bitte ein geschirmtes SCART-Kabel.

## Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel(Nur 19/22LS4R*)

1. Verbinden Sie die HDMI-Ausgangsbuchsen des DVD-Spielers mit der **HDMI/DVI IN**-Eingangsbuchse des TV-Geräts.
2. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **HDMI/DVI** (DTV) als Eingangsquelle.



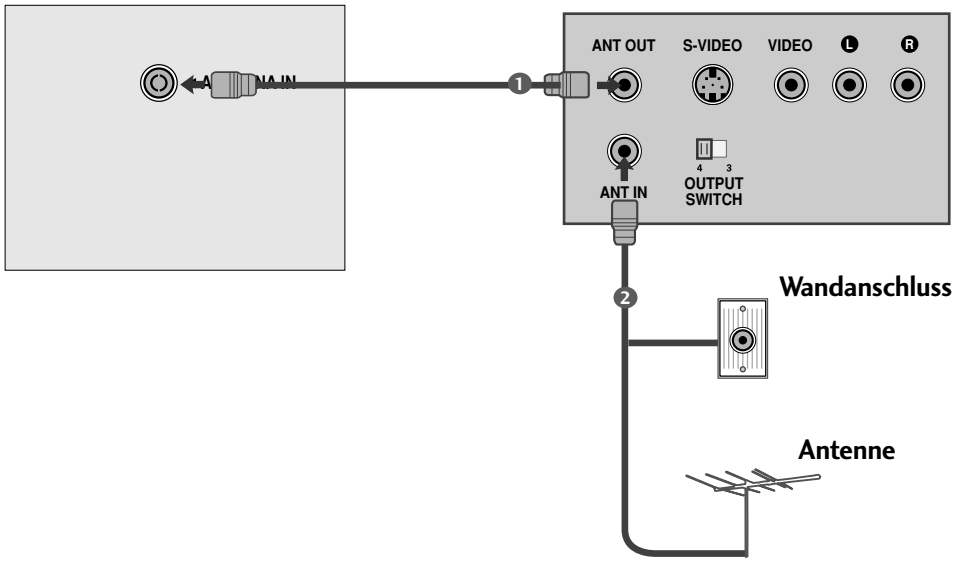

**HINWEIS**

- Über ein HDMI-Kabel kann das Fernsehgerät Video-und Audio-Signale gleichzeitig empfangen.
- Falls der DVD-Player eine Auto-HDMI-Funktion besitzt, wird die Ausgabeauflösung des Quellgerätes automatisch auf 1280x720p eingestellt.
- Falls der DVD-Player Auto-HDMI nicht unterstützt, muss die Ausgabeauflösung des DVD-Players entsprechend eingestellt werden. Stellen Sie die Ausgabeauflösung des Quellgerätes für eine optimale Bildqualität auf 1280x720p ein.

# VIDEOREKORDER-SETUP

- **Lassen Sie zwischen Videorekorder und TV-Gerät einen angemessenen Abstand, um Bildrauschen zu vermeiden.**
- **Normalerweise handelt es sich hierbei um ein Standbild eines Videorekorders. Falls das Bildformat 4:3 vewendet wird, können Standbilder an den Seiten des Bildschirms sichtbar bleiben.**

## Bei Anschluss eines Antennenkabels



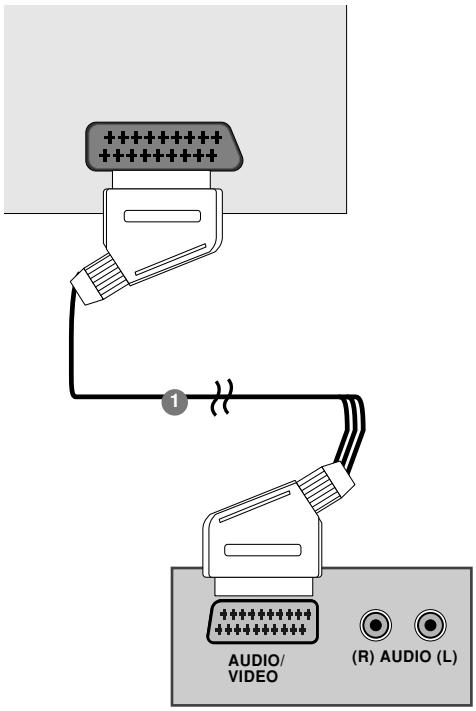

1. Verbinden Sie den Anschluss „RF out“ Ihres Videorecorders mit dem Antennenanschluss am Fernsehgerät.
2. Schließen Sie das Antennenkabel am „RF IN“-Antenneneingang des Videorecorders an.
3. Speichern Sie das Videorecordersignal unter der gewünschten Programmnummer im Fernsehgerät. Gehen Sie nach dem Abschnitt „Manuelle Programmierung“ vor.
4. Wählen Sie am Fernsehgerät die Programmnummer für das Videosignal.
5. Betätigen Sie die Taste **PLAY** am Videorecorder.

## Bei Anschluss über ein SCART-Kabel

1. Verbinden Sie den Euro-Scart-Anschluss Ihres Videorecorders mit dem Euro-Scart-Anschluss des Fernsehgerätes.

2. Betätigen Sie die Taste **PLAY** am Videorecorder.
   Wenn Ihr Videorecorder am Euro-Scart-Anschluss angeschlossen ist und eine Schaltspannung aussendet, schaltet das Fernsehgerät automatisch in den **AV 1**-Modus um. Wenn Sie weiterhin im TV-Modus fernsehen möchten, betätigen Sie die Taste ▲ / ▼ oder die Zifferntasten.

   Mit der Taste **INPUT** auf der Fernbedienung können Sie den Modus **AV 1** auch manuell einstellen. Das Videorecorder-Signal wird auf dem Bildschirm angezeigt. Weiterhin haben Sie die Möglichkeit, Fernsehprogramme auf Videoband aufzuzeichnen.

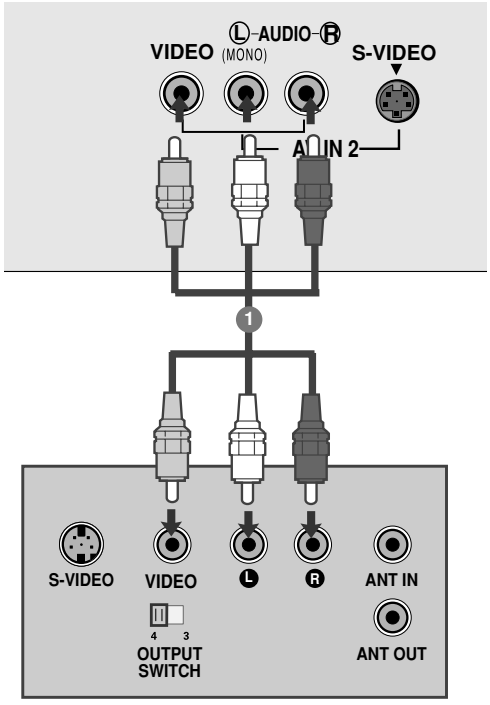



### HINWEIS

- Der Signaltyp RGB, d.h. die Signale Rot, Grün und Blau können nur über den Scart 1-Anschluss über AV1 empfangen werden. Diese Signale werden z.B. von Computern, Pay-TV-Decodern, Spielekonsolen oder Photo-CD-Geräten usw. übertragen.
- Verwenden Sie das geschirmte SCART-Kabel.

# VIDEOREKORDER-SETUP

## Bei Anschluss des RCA-Kabels

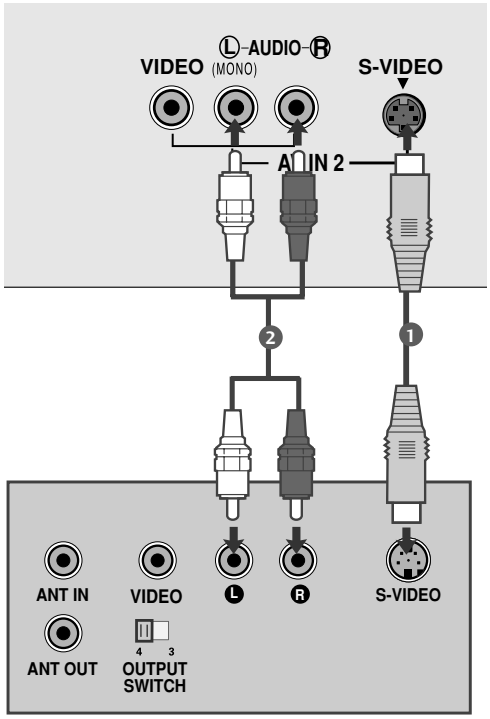



1. Verbinden Sie die Audio-Video-Ausgangsbuchsen des Videorecorders über ein Kabel mit den AV-Eingangsbuchsen des Fernsehgerätes.
2. Betätigen Sie die Taste **INPUT**, um die Signalquelle **AV2** auszuwählen.
3. Betätigen Sie die Taste **PLAY** am Videorecorder.
   Das Videorecorder-Signal wird auf dem Bildschirm angezeigt.

**HINWEIS**

► Wenn Sie einen Mono-Videorecorder besitzen, schließen Sie das Audio-Kabel vom Videorecorder an die **AUDIO L/MONO**-Buchse des Fernsehgerätes an.

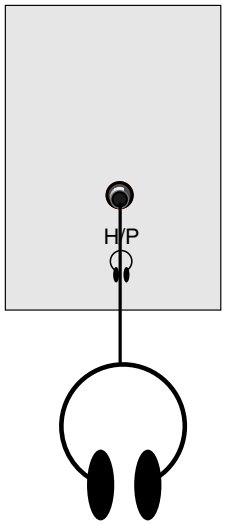
## Bei Anschluss des S-Video-Kabels




1. Verbinden Sie den S-Video-Anschluss Ihres Videorecorders mit der S-VIDEO-Buchse des Fernsehgeräts.
2. Verbinden Sie die Audio-Anschlüsse des S-VIDEO-Recorders über ein Kabel mit den AUDIO-Buchsen des Fernsehgerätes.
3. Wählen Sie **AV2** über die Taste INPUT aus.
   Betätigen Sie die Taste PLAY am Videorecorder.
4. Das Videorecorder-Signal wird auf dem Bildschirm angezeigt.

# KOPFHÖREREINSTELLUNGEN

## Anschluss über ein Kopfhörerkabel



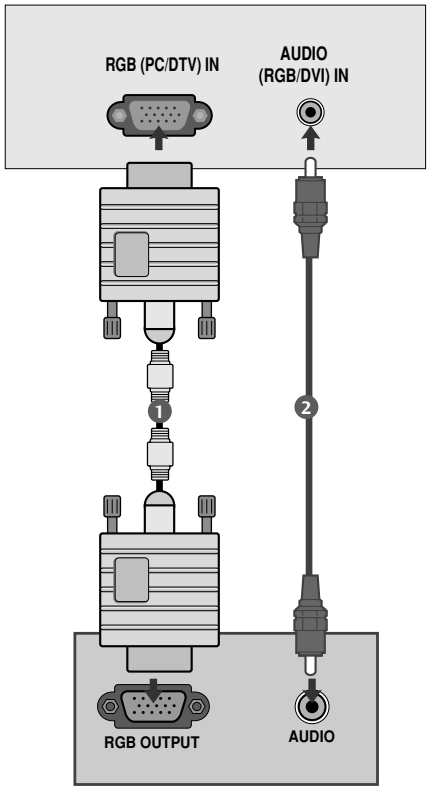

1. Stecken Sie den Kopfhörerstecker in die Kopfhörerbuchse des Fernsehgerätes.
   Sie können nun den Ton über den Kopfhörer hören. Um die Lautstärke des Kopfhörers einzustellen, betätigen Sie die Taste ◄ / ►.
   Durch Betätigen der Taste MUTE schalten Sie den Ton im Kopfhörer stumm.

# PC-SETUP

**Dieses TV-Gerät unterstützt Plug and Play, d.h. der PC passt sich automatisch den Einstellungen des TV-Geräts an.**

## Bei Anschluss über ein D-Sub-15-Pin-Kabel

### 17LS5R*



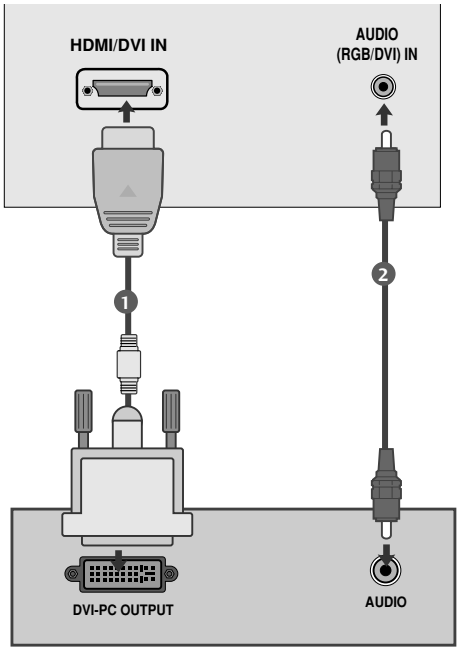

1. Verbinden Sie den Monitorausgang des PERSONAL COMPUTERs über ein Signalkabel mit dem PC-Eingang des Fernsehgerätes.
2. Verbinden Sie die Audio-Anschlüsse des PCs über ein Kabel mit den **AUDIO (RGB) IN** -Buchsen des Fernsehgerätes.
3. Betätigen Sie die Taste INPUT um die Signalquelle **RGB**(PC).
4. Schalten Sie den PC ein. Die PC-Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.
   Das Fernsehgerät kann jetzt als PC-Bildschirm betrieben werden.

### 19/22LS4R*

1. Verbinden Sie den Monitorausgang des PERSONAL COMPUTERs über ein Signalkabel mit dem PC-Eingang des Fernsehgerätes.
2. Verbinden Sie die Audio-Anschlüsse des PCs über ein Kabel mit den **AUDIO (RGB/DVI) IN** -Buchsen des Fernsehgerätes.
3. Betätigen Sie die Taste INPUT um die Signalquelle **RGB** (PC).
4. Schalten Sie den PC ein. Die PC-Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.
   Das Fernsehgerät kann jetzt als PC-Bildschirm betrieben werden.

## Bei Anschluss über ein HDMI-zu-DVI-Kabel (Nur 19/22LS4R*)

1. Verbinden Sie die DVI-Ausgangsbuchse des PCs mit der Buchse **HDMI/DVI IN** am Gerät.
2. Verbinden Sie das Audiokabel vom PC mit den Buchsen **AUDIO (RGB/DVI) IN** am Gerät.
3. Wählen Sie über die Taste **INPUT** auf der Fernbedienung **HDMI/DVI**(PC) als Signalquelle.




### HINWEIS

- Wenn das Fernsehgerät noch kalt ist, kann nach dem Einschalten ein leichtes Flimmern auftreten. Dieser Vorgang ist völlig normal und deutet nicht auf eine Funktionsstörung hin.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit den Videomodus 1280x1024@60Hz (17LS5R *), 1440x900@60Hz (19LS4R *), 1680x1050@60Hz (22LS4R *) vum die beste Bildqualität für Ihren LCD-Monitor zu erzielen. Bei Verwendung der anderen Auflösungen können einige Bilder auf dem Bildschirm skaliert oder verändert angezeigt werden. Das Set wurde auf VESA 1280x1024@60Hz(17LS5R *), 1440x900@60Hz (19LS4R *), 1680x1050@60Hz (22LS4R *) voreingestellt..
- Möglicherweise treten Bildpunktfehler auf, z.B. rote, grüne oder blaue Flecken. Diese Effekte haben allerdings keinerlei Auswirkungen auf die Funktion des Bildschirms.
- Drücken Sie ihren Finger nicht längere Zeit auf den LCD-Bildschirm oder üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus, da anderenfalls irreparable Schäden auftreten könnten.
- Wenn das Fernsehgerät als PC-Bildschirm verwendet wird, werden möglicherweise Meldungen am Bildschirm angezeigt. Diese Meldungen unterscheiden sich in den jeweiligen Windows-Versionen. Wenn Meldungen eingeblendet werden, klicken Sie bis zur letzten Meldung fortlaufend auf „Weiter“.
- Wenn am Bildschirm die Meldung “Kein signal” (Außerhalb des zulässigen Bereichs) angezeigt wird, stellen Sie den PC nach den Angaben im Abschnitt „Technische Daten für die Bildschirmanzeige“ ein.

## Verfügbare Bildschirmauflösung

**<17LS5R*>**

**modus RGB-PC**

| Auflösung | Horizontal-frequenz(kHz) | Bildwiederhol-frequenz(Hz) |
|---|---|---|
| 640x480 | 31,469 | 59,94 |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 |
| 1024x768 | 48,363 | 60,00 |
| 1280x1024 | 63,981 | 60,02 |

**modus RGB-DTV**

| Auflösung | Horizontal-frequenz(kHz) | Bildwiederhol-frequenz(Hz) |
|---|---|---|
| 720x480p | 31,47<br>31,50 | 59,94<br>60,00 |
| 720x576p | 31,25 | 50,00 |
| 1280x720p | 37,50<br>44,96<br>45,00 | 50,00<br>59,94<br>60,00 |

**<19LS4R*, 22LS4R*>**

**modus RGB-PC, HDMI/DVI-PC**

| Auflösung | Horizontal-frequenz(kHz) | Bildwiederhol-frequenz(Hz) | |
|---|---|---|---|
| 640x480 | 31,469 | 59,94 | |
| 800x600 | 37,879 | 60,31 | |
| 1024x768 | 48,363 | 60,00 | |
| 1280x1024 | 63,981 | 60,02 | |
| 1440x900 | 55,50 | 59,90 | → Nur 19LS4R* |
| 1680x1050 | 65,290 | 59,954 | → Nur 22LS4R* |

**modus RGB-DTV, HDMI/DVI-DTV**

| Auflösung | Horizontal-frequenz(kHz) | Bildwiederhol-frequenz(Hz) |
|---|---|---|
| 720x480p | 31,47<br>31,50 | 59,94<br>60,00 |
| 720x576p | 31,25 | 50,00 |
| 1280x720p | 37,50<br>44,96<br>45,00 | 50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 1920x1080i | 33,72<br>33,75<br>28,125 | 59,94<br>60,00<br>50,00 |

# EINRICHTEN DES BILDSCHIRMS FÜR PC-MODUS

## PC-Eingangsbuchse(nur im Modus RGB [PC ]) (Nur 17LS5R*/19LS4R*/22LS4R*)

Sie können Automobil justieren zusammenbauen, bauen Handbuch zusammen und stellten zurück sich, wie Sie bevorzugen.

### Auto konfiguriren

Mit dieser Funktion werden Bildlage, Takt und Taktrate automatisch eingestellt. Während die Auto-Konfiguration läuft, wird das angezeigte Bild für einige Sekunden ausgeblendet.

### Manuell konfiguriren

Über diese Taste stellen Sie Bildposition, Takt und Taktrate manuell ein. Betätigen Sie die Taste ◄ / ►, um die entsprechenden Einstellungen auszuführen.

**• H-Position / V-Position**

Mit dieser Funktion stellen Sie die Bildlage nach links/rechts und oben/unten wunschgemäß ein.

**• Takt**

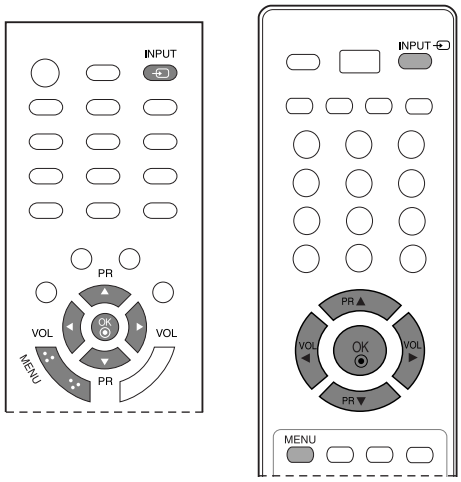
Mit dieser Funktion verringern Sie vertikale Balken oder Streifen, die im Bildhintergrund sichtbar sind. Die horizontale Bildgröße ändert sich ebenfalls.

**• Taktrate**

Mit dieser Funktion entfernen Sie horizontale Bildstörungen und schärfen die Konturen von Zeichen.

### Grundeinstellung

Über diese Funktion können Sie zu den werksseitigen Optimalwerten zurückkehren. Diese Werte sind fest programmiert.




1. Drücken Sie **INPUT** und dann ▲ / ▼, um **RGB** auszuwählen

❷

2. Drücken Sie **MENU** und dann ▲ / ▼, um das Menü **Anzeige aufzurufen**.

3. Betätigen Sie ► und dann ▲ / ▼, um die gewünschte Bildschirmoption auszuwählen.

4. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

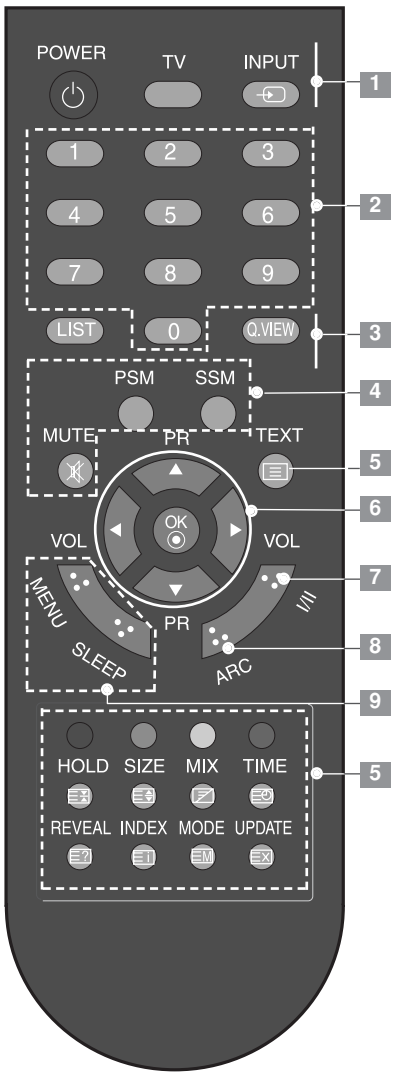
❸ ❹

**HINWEIS**

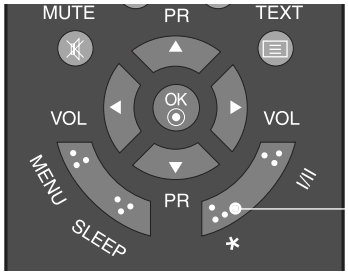
► Manche Signale von Grafikkarten werden möglicherweise nicht einwandfrei umgesetzt. Wenn die Ergebnisse unbefriedigend sind, stellen Sie Bildlage, Takt und Taktphase Ihres Bildschirms manuell ein.

# TASTENFUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

Richten Sie die Fernbedienung bei Betätigung auf den Fernbedienungssensor des Fernsehgerätes.




**[Mit ARC]**




**[Ohne ARC]**

**1** **POWER** Schaltet das Gerät aus dem Standby Ein oder in den Standby Aus.

**TV** Rückkehr in den TV-Modus aus sämtlichen anderen Modi. Schaltet das Gerät aus dem Standby-Modus ein.

**INPUT** Wenn Sie diese Taste einmal drücken, wird das OSD-Menü “Signalquelle ”wie unten angezeigt. Drücken Sie ▲ / ▼ und dann OK, um die gewünschte Eingangsquelle (19/22LS4R*:TV, AV1, AV2, Component, RGB, HDMI/DVI) (17LS5R*:TV, AV1, AV2, RGB)(20LS5R*:TV, AV1, AV2) auszuwählen.

**2** **Zahlentasten 0-9** Wählt ein Programm aus.
Wählt einen Menüpunkt aus, der mit einer Zahl versehen ist.
Schaltet das Gerät aus dem Standby-Modus ein.

**3** **LIST** Senderliste aufrufen.

**Q.VIEW** Zu dem zuletzt gesehenen Programm zurückkehren.

**4** **MUTE** Ton ein- bzw. ausschalten. (Stummschaltung)

**PSM (Bild Status Speicher)** Gespeicherte Bildeinstellungen aufrufen.

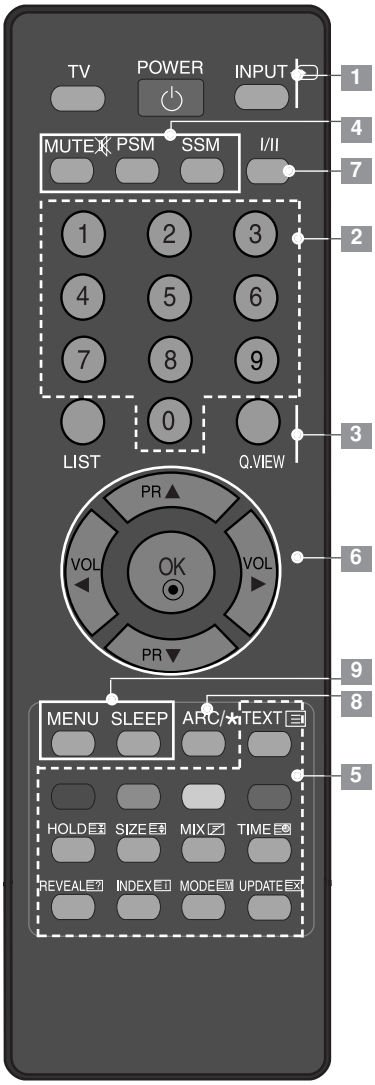
**SSM (Klangmuster einstellen)** Gespeicherte Toneinstellungen aufrufen.

**5** **FARBTASTEN** Diese Tasten werden für Videotext (nur bei VIDEOTEXT-Modellen) oder für die Funktion ”Senderliste ordnen” verwendet.

**VIDEOTEXT-TASTEN** Diese Tasten werden für Videotext verwendet.
Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt ‘Videotext’.

**6** **TASTENFELD (nach oben/unten)** Ermöglicht die Navigation in den On-Screen-Menüs und die individuelle Anpassung der Systemeinstellungen.
Regelt die Lautstärke.
Wählt ein Programm aus.
Schaltet das Gerät aus dem Bereitschaftsmodus ein (Auf/Ab).

**OK** Bestätigt Ihre Auswahl oder zeigt den aktuellen Modus an.




**7** I/II Wählt den Audioausgang aus.

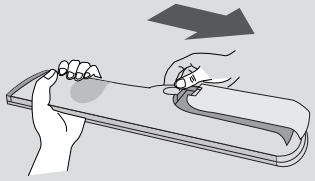
**8** ARC Wählen Sie das gewünschte Bildformat aus.

* Keine Funktion

**9** MENU Menü aufrufen.

SLEEP Senderliste aufrufen.

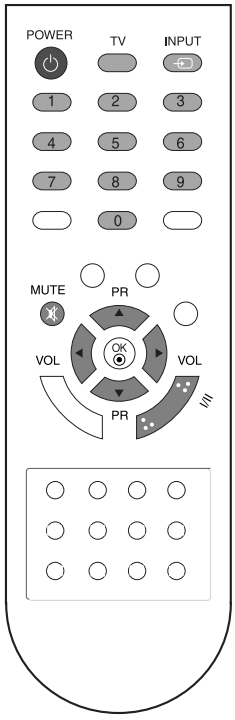
## Einlegen der Batterien



- Entfernen Sie den Deckel vom Batteriefach auf der Rückseite.
- Legen Sie zwei 1,5 V-AAA-Batterien korrekt ein (+ zu +, - zu -). Verwenden Sie nicht gleichzeitig alte oder gebrauchte und neue Batterien.

# EINSCHALTEN DES FERNSEHGERÄTS

**Wenn das Gerät eingeschaltet ist, stehen Ihnen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.**

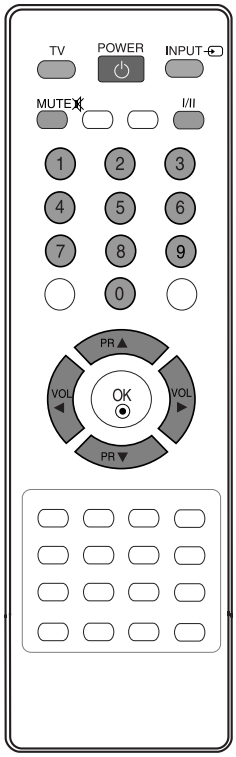



1. Schließen Sie zunächst das Stromkabel ordnungsgemäß an. Das Fernsehgerät wechselt dann in den Standby-Modus.
   - Schalten Sie das Fernsehgerät ein, indem Sie die Tasten ⏻/I , **INPUT**, **PR ▲ / ▼** am Fernsehgerät oder die Tasten **POWER**, **TV**, **INPUT**, **PR ▲ / ▼**, die **Zahlentasten (0~9)** auf der Fernbedienung betätigen.

# PROGRAMMAUSWAHL

1. Drücken **PR ▲ / ▼** oder **Zahlentasten (0~9)**.

# LAUTSTÄRKEREGELUNG



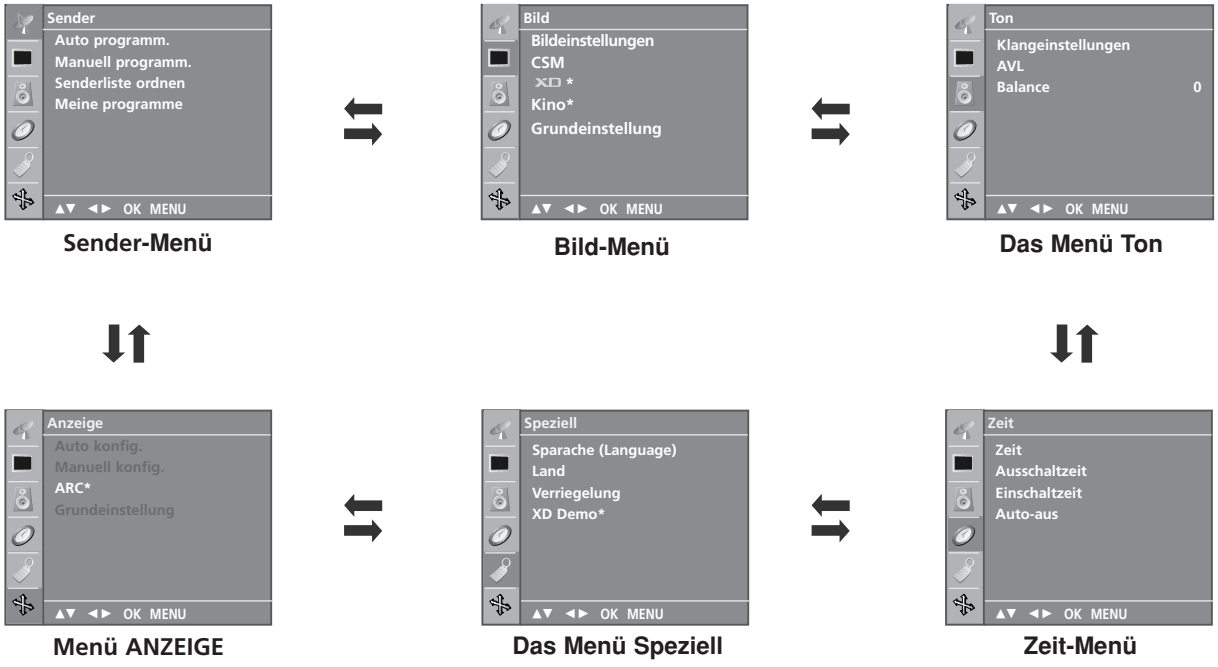

1. Drücken Sie **VOL ◀ / ▶** zur Änderung der Lautstärke.
2. Wenn Sie den Ton ganz ausstellen möchten, drücken Sie die Taste **MUTE**.
3. Diese Funktion wird über die Taste **MUTE** (Lautlos), **VOL ◀ / ▶** oder **I/II** deaktiviert.

# AUSWAHL UND EINSTELLUNG DER OSD-MENÜS

**Das OSD-Menü (=am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres Fernsehgeräts könnte sich leicht von den Abbildungen in diesem Handbuch unterscheiden.**

1. Um die einzelnen Menüs aufzurufen, drücken Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼.
2. Um einzelne Menüpunkte aufzurufen, betätigen Sie zunächst die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼.
3. Mit der Taste ◀ / ▶ ändern Sie die Einstellung des Menüpunktes im betreffenden Untermenü bzw. Pulldown-Menü.
   Eine höhere Ebene im Menü erreichen Sie über die Tasten **OK** oder **MENU**.

* : 19LS4R*, 22LS4R*




**Sender-Menü** **Bild-Menü** **Das Menü Ton**

**Menü ANZEIGE** **Das Menü Speziell** **Zeit-Menü**

## HINWEIS

a. Aufgrund der grafischen Darstellung, können Sie den Screen-Status bequem über die OSD- (On Screen Display) Funktion einstellen.

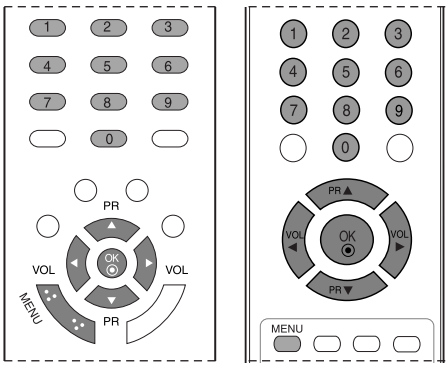
b. Das OSD (On Screen Display) in diesem Handbuch entspricht möglicherweise nicht exakt dem Ihres Fernsehgeräts, da es nur als erläuterndes Beispiel zum besseren Verständnis der Bedienung des Fernsehgeräts dienen soll.

c. Im Videotext-Modus werden keine Menüs angezeigt.

# AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG

**Sie haben die Möglichkeit, bis zu 100 Fernsehsender auf den Programmplätzen (0 bis 99) zu speichern.**
**Die programmierten Fernsehsender lassen sich mit der Taste PR ▲ / ▼ oder mit den Zifferntasten aufrufen.**
**Sie können die Fernsehsender automatisch oder manuell einstellen.**

**Mit dieser Methode können alle empfangenen Fernsehsender gespeichert werden. Wir empfehlen Ihnen, beim Einrichten dieses Fernsehgerätes die automatische Programmierung zu verwenden.**




1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Auto programm.** auszuwählen.

3. Drücken Sie ▶. Wählen Sie über ▶ und dann ▲ / ▼ im Menü **Fernsehnorm** ein TV-System aus ;
   **BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/ Osteuropa)
   **I** : PAL I/II (GB/ Irland)
   **DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa)
   **L** : SECAM L/L' (Frankreich)

❶

4. Betätigen Sie die Taste OK.

5. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Speichern ab** auszuwählen.

6. Wählen Sie mit der Taste ◄ / ► oder mit den Zifferntasten im Pulldown-Menü **Speichern ab** die Programmnummer aus, bei der Sie mit dem Speichern von Fernsehsendern beginnen möchten. Alle Nummern unter 10 werden mit einer vorangestellten numerischen '**0**' eingegeben. Beispiel: Für 5 geben Sie '**05**' ein.

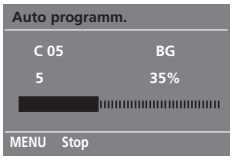
❷

7. Betätigen Sie die Taste **OK**.

8. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Suchen** auszuwählen.

9. Betätigen Sie die Taste ▶, um den automatischen Programmiervorgang zu starten.
   Alle empfangenen Sender werden gespeichert.
   Um den automatischen Programmiervorgang zu stoppen, betätigen Sie die Taste **MENU**.
   Wenn die automatische Programmierung abgeschlossen ist, wird das Menü **Senderliste ordnen** am Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Anordnung der Programme ändern möchten, lesen Sie weiter im Abschnitt „Senderliste ordnen".

❸❹❺❻❼



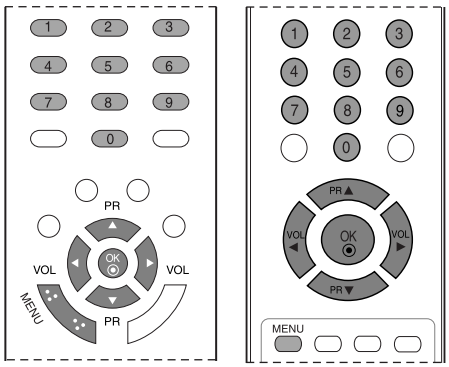

❽

10. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

# MANUELLE PROGRAMMIERUNG

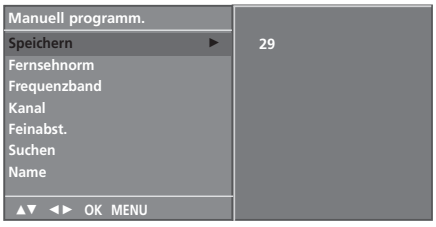
**Mit der Funktion Manuell programmieren können Sie die Fernsehsender in der gewünschten Reihenfolge manuell abstimmen und anordnen. Sie haben auch die Möglichkeit, jeder Programmnummer einen fünfstelligen Sendernamen zuzuweisen.**

1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.
2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell programm.** auszuwählen.
3. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ um die Option **Speichern** auszuwählen.
4. Wählen Sie mit der Taste ◀ / ▶ oder mit den Zifferntasten die gewünschte Programmnummer (0 bis 99) aus. Alle Nummern unter 10 werden mit einer vorangestellten numerischen '0' eingegeben. Beispiel: Für 5 geben Sie '05' ein.
5. Betätigen Sie die Taste **OK**.
6. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Fernsehnorm** auszuwählen.
7. Wählen Sie über ▶ und dann ▲ / ▼ im Menü Fernsehnorm ein TV-System aus;
   **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Europa/ Osteuropa)
   **I** : PAL I/II (GB/ Irland)
   **DK**: PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa)
   **L** : SECAM L/L' (Frankreich)
8. Betätigen Sie die Taste **OK**.
9. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Frequenzband** auszuwählen.
10. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um im Menü Frequenzband V/UHF oder S-Kann. auszuwählen.
11. Betätigen Sie die Taste **OK**.
12. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Kanal** auszuwählen.
13. Sie können die gewünschte Programmnummer über ◀ / ▶ oder direkt über die Zahlentasten eingeben.
14. Betätigen Sie die Taste **OK**.
15. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt **Suchen** auszuwählen.
16. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶ im Pulldown-Menü Suchen, um die Suche zu beginnen. Wenn ein Sender gefunden wird, stoppt der Suchlauf.
17. Betätigen Sie die Taste **OK**, um den Wert zu speichern.
18. Um weitere Sender zu speichern, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 17.
19. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.



❶

❷

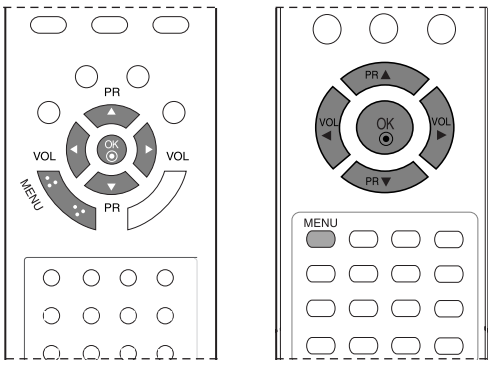



❸ ❹ ❺ ❻ ❼
❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬
⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱

# FEINEINSTELLUNG

**Normalerweise ist eine Feineinstellung nur bei schlechtem Empfang erforderlich.**

**Fein eingestellte Programme werden durch eine orangefarbene Zahl bei der Programmauswahl angezeigt.**






1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell programm.** auszuwählen.

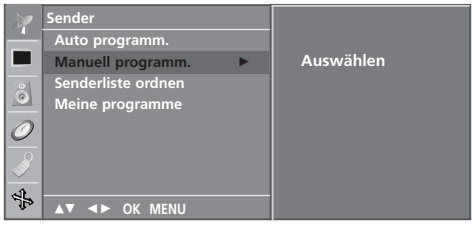
3. Drücken Sie ▶.

4. Verwenden Sie die Taste ◀ / ▶, um im Menü **Feinabst.** die bestmögliche Bild- und Tonqualität einzustellen.

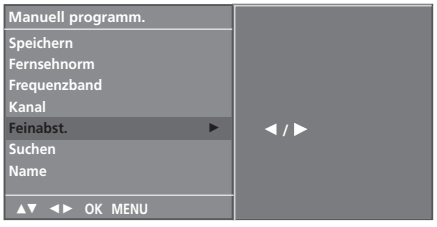
5. Drücken Sie **OK**.

6. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶



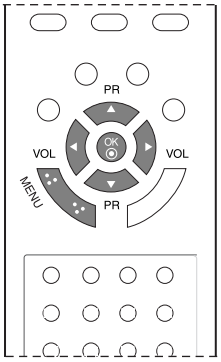

❷

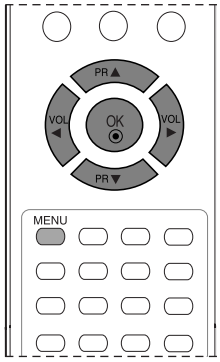



❸❹❺

# PROGRAMMNAMEN ZUWEISEN

**Sie haben auch die Möglichkeit, jeder Programmnummer einen fünfstelligen Sendernamen zuzuweisen.**




1 Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.

2 Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Manuell programm.** auszuwählen.

3 Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Name** auszuwählen.

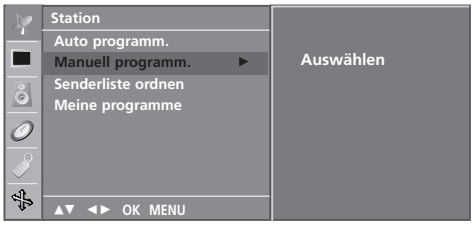
4 Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼. Für den Namen sind Leerzeichen, **+**, **-**, die Ziffern **0** bis **9** und die Buchstaben **A** bis **Z** als Zeichen zulässig. Für den Namen stehen 5 Stellen zur Verfügung.
Mit der Taste ◀ können Sie auch in entgegengesetzter Richtung auswählen.

5 Durch Betätigen der Taste ◀ / ▶ wechseln Sie auf die nächste Stelle des Namens, um das zweite Zeichen einzugeben, usw.

6 Drücken Sie die Taste **OK**, um den Wert zu speichern.

7 Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

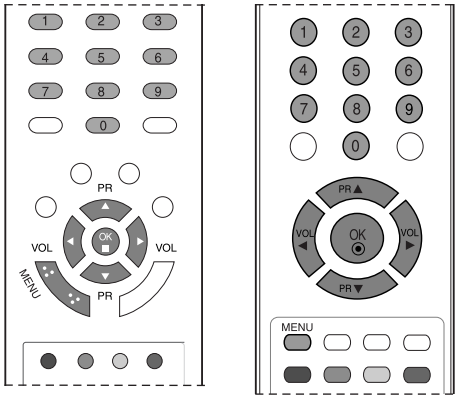



❷

❸❹❺❻

# SENDERLISTE ORDNEN

**Mit dieser Funktion können Sie gespeicherte Programme löschen oder überspringen. Sie haben auch die Möglichkeit, die Sender auf andere Programmplätze zu verschieben oder leere Programmplätze einzufügen.**




1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Senderliste ordnen** auszuwählen.

3. Betätigen Sie die Taste ▶, um das Menü **Senderliste ordnen** aufzurufen.

❶

### ■ Löschen eines Programms

1. Wählen Sie das Programm, das Sie löschen möchten, mit der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► aus.
2. Drücken Sie zweimal die ROTE Taste.
   Das ausgewählte Programm wird gelöscht; alle folgenden Programme werden um eine Position nach oben gerückt.

### ■ Kopieren eines Programms

1. Wählen Sie das Programm, das Sie kopieren möchten, mit der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► aus.
2. Betätigen Sie die GRÜNE Taste.
   Alle folgenden Programme werden um eine Position nach unten gerückt.

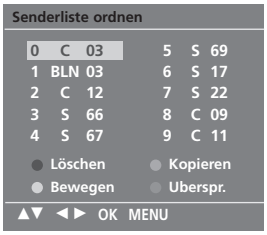
### ■ Verschieben eines Programms

1. Wählen Sie das Programm, das Sie verschieben möchten, mit der Taste▲ / ▼ oder ◄ / ► aus.
2. Betätigen Sie die GELBE Taste.
3. Verschieben Sie das Programm mit der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► auf die gewünschte Position.
4. Um die Funktion wieder aufzuheben, betätigen Sie erneut die GELBE Taste.

❷

### ■ Überspringen einer Programmnummer

1. Wählen Sie die Programmnummer, die Sie überspringen möchten, mit der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► aus.
2. Betätigen Sie die BLAUE Taste. Das übersprungene Programm wird blau angezeigt.
3. Um die Funktion wieder aufzuheben, betätigen Sie erneut die BLAUE Taste.
   Ein übersprungenes Programm kann im TV-Modus nicht mit der Taste ▲ / ▼ aufgerufen werden. Wenn Sie es aufrufen möchten, geben Sie die Programmnummer direkt mit den Zifferntasten ein, oder rufen Sie es aus der Senderliste auf.



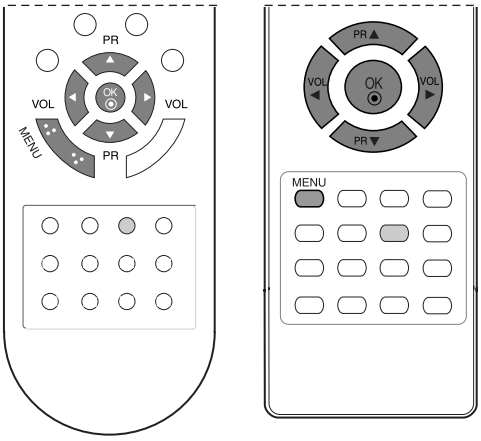

❸

4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

# MEINE PROGRAMME

**Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit, Ihre Lieblingsprogramme direkt aufzurufen.**

**Drücken Sie mehrmals die GELBE Taste, um gespeicherte Lieblingsprogramme auszuwählen, während EIN ausgewählt ist. Drücken Sie mehrmals die GELBE Taste, um vorherige Programme auszuwählen, während AUS ausgewählt ist.**




1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Sender**-Menü auf.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Meine programme** auszuwählen.

3. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ◀ / ▶ um den Menüpunkt **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

4. Betätigen Sie die Taste ▲ / ▼, um den Menüpunkt -- ----- auszuwählen.

5. Wählen Sie mit der Taste ◀ / ▶ oder mit das gewünschte Programm aus.

6. Um weitere Sender zu speichern, wiederholen Sie die Schritte **4** bis **5**.
   Sie können hier bis zu 8 Programme speichern.

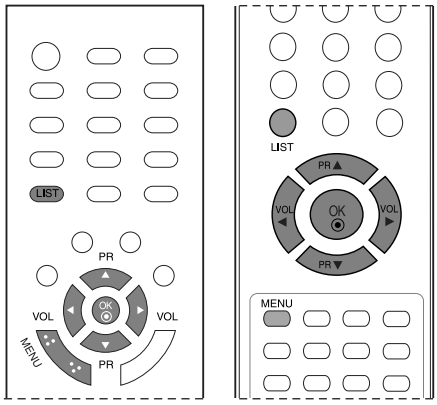
7. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

❷❸❹❺

# SENDERLISTE AUFRUFEN

**Sie können die gespeicherten Programme in der Senderliste durchsehen.**

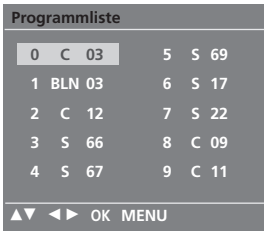



### ■ Senderliste anzeigen

Betätigen Sie die Taste **LIST**, um die Senderliste aufzurufen.
Auf einer Listenseite sind, wie nachfolgend dargestellt, 10 Programmplätze enthalten.

**HINWEIS**

a. Einige Programme werden möglicherweise blau angezeigt. Diese Programme sind bei der automatischen Programmierung oder beim Ordnen der Senderliste als **zu überspringen** markiert worden.
b. Einige Programme in der Liste sind zwar mit einer Nummer bezeichnet, haben jedoch keinen Namen.




### ■ Programm aus der Senderliste auswählen

Wählen Sie mit der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► ein Programm aus.
Betätigen Sie anschließend die Taste **OK**.
Das Gerät schaltet auf die ausgewählte Programmnummer.

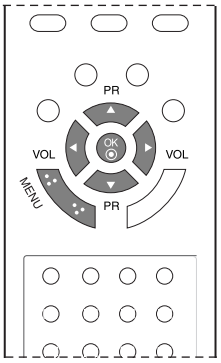
### ■ Senderliste durchblättern

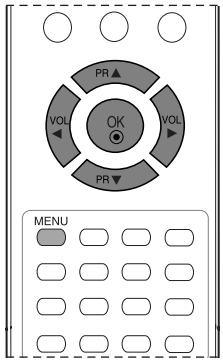
Insgesamt sind 10 Listenseiten mit 100 Programmplätzen vorhanden.
Durch wiederholtes Betätigen der Taste ▲ / ▼ oder ◄ / ► rufen Sie diese Seiten nacheinander auf.

Betätigen Sie die Taste **LIST**, um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

# GERÄTE-VERRIEGELUNG (KINDERSICHERUNG)

**Sie können Ihr Fernsehgerät so einstellen, dass es nur über die Fernbedienung betrieben werden kann. Mit dieser Funktion verhindern Sie den unbefugten Zugang zu dem Fernsehgerät.**



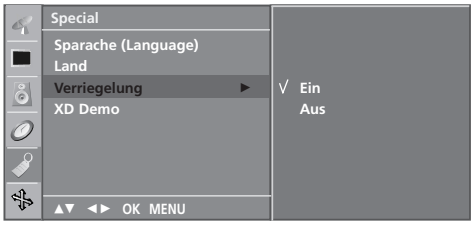

1 Rufen Sie mit der Taste MENU und anschließend mit ▲ / ▼ das **Speziell**.

2 Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Verriegelung** auszuwählen.

3 Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

4 Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶




❷ ❸

**HINWEIS**

► Wenn die Sicherung eingeschaltet ist, wird der Text **Verriegelung** auf dem Bildschirm angezeigt, wenn bei Betrieb eine Taste an der Oberseite des TV-Geräts gedrückt wird.

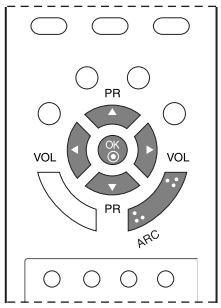
# BILDSTEUERUNG

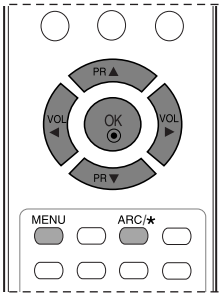
## BILDGRÖSSE (SEITENVERHÄLTNIS)(NUR 19/22LS4R*)

**Sie können Ihr Fernsehbild auf verschiedene Formate einstellen: Spektral, , Auto, 4:3, 16:9(Breitformat), 14:9 oder Zoom1, Zoom2.**

**Sie können den vergrößerten Bildausschnitt über die Tasten ▲ / ▼ anpassen.**

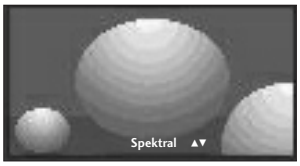
**Diese Funktion ist für folgende Signale verfügbar:**



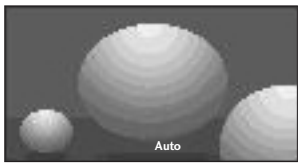




1 Drücken Sie die Taste **ARC** mehrmals, um das gewünschte Bildformat auszuwählen.
Sie können das **ARC** auch über das Menü **Anzeige** einstellen.

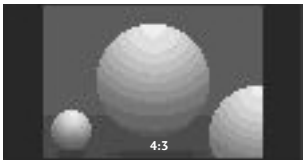
**• Spektral**
Wenn Ihr Fernsehgerät ein Breitbild-Signal empfängt, können Sie es so horizontal in nicht linearem Verhältnis anpassen und so den gesamten Bildschirm ausfüllen.



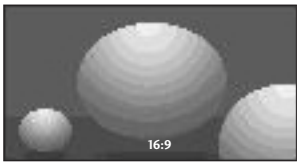

**• Auto**
Wenn Ihr Fernsehgerät ein Breitbild-Signal empfängt, wird es automatisch an das Bildformat angepasst, das gesendet werden soll.




**• 4:3**
Dieses Bildformat entspricht dem “normalen” Fernsehbild mit einem Seitenverhältnis von 4:3.




**• 16:9**
Genießen Sie das Kinoformat (bei Filmen im Bildformat 16:9) oder bei normalen TV-Programmen den 16:9-Modus. Dabei ist die 16:9-Bildschirmansicht mit der 4:3-Ansicht identisch, jedoch wird der Ausschnitt rechts und links vergrößert, so dass der 16:9-Bildschirm ganz ausgefüllt ist.

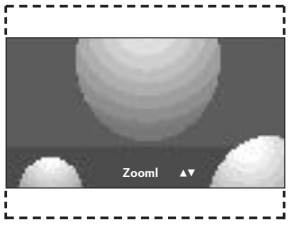


• 14:9

Genießen Sie bei Filmen im Bildformat 14:9 oder bei normalen TV-programmen den 14:9-Modus. Der 14:9-Bildschirm zeigt den gleichen Bildschirmausschnitt, jedoch wird der 4:3-Bildschirm oben und unten sowie rechts und links vergrößert, so dass der 14:9-Bildschirm ganz ausgefüllt ist.

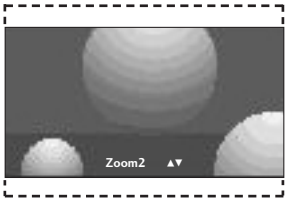
• Zoom1

Durch folgende Auswahl wird das Bild ohne jegliche Veränderung gezeigt, wobei der gesamte Bildschirm ausgefüllt wird. Das Bild wird jedoch oben und unten abgeschnitten.




• Zoom2

Wählen Sie „Zoom2", wenn Sie möchten, dass das Bild verändert wird, also horizontal gestreckt und vertikal abgeschnitten wird. Dabei entsteht ein Bild, das einen Kompromiss zwischen Veränderung und Ausfüllen des Bildschirms darstellt.



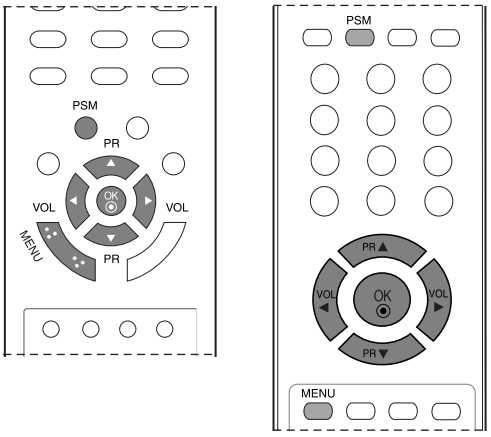

**HINWEIS**

▶ Das Menü ARC steht nicht in RGB-, HDMI- und Component-Modus außer 4:3, 16:9 zur Verfügung.

# VORKONFIGURIERTE BILDEINSTELLUNGEN

## Voreingestellte Bildmodi

**Dynamisch**
Wählen Sie diese Option für ein scharfes Bild.
**Standard**
Die allgemeinste und natürlichste Bildeinstellung.
**Weich**
Wählen Sie diese Option für ein weiches Bild.
**Game(Spiele)**
Wählen Sie diese Option zur Anzeige von Spielen.
**Anwender**
Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Einstellungen.






1 Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.

2 Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Bildeinstellungen** auszuwählen.

3 Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um in dem Pulldown-Menü **Bildeinstellungen** eine Option auszuwählen.

❶

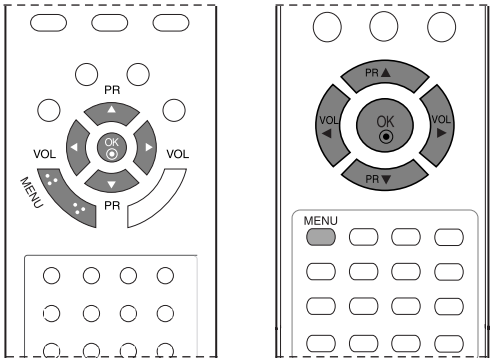
❷ ❸

4 Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

- Sie können die gewünschte Bildeinstellung (Dynamisch, Standard, Weich, Game oder Anwender) auch mit der Taste PSM auf der Fernbedienung aufrufen. Die Einstellungen Dynamisch, Standard, Weich und Game sind werkseitig für die einwandfreie Bildwiedergabe programmiert worden und können nicht geändert werden.

# Automatische Farbtonsteuerung (Warm/ Normal/ Kalt)

**Auswahl einer voreingestellten Farbpalette**



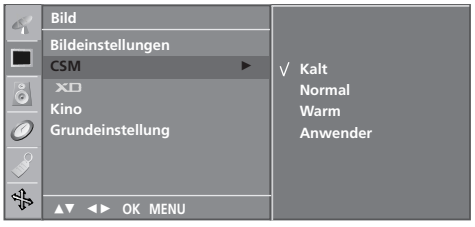

1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **CSM** auszuwählen.

3. Wählen Sie über die Tasten ▶ und ▲ / ▼ eine Farbeinstellung im Menü **CSM** aus: **Kalt, Normal, Warm** oder **Anwender**.

4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

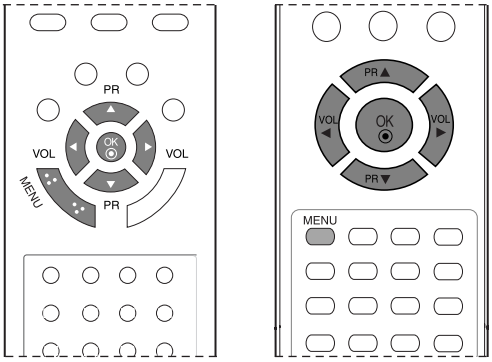



❷ ❸

# MANUELLE BILDANPASSUNG

## Option „User“ (Benutzer) unter „Picture Mode“ (Bildmodus)

**Kontrast**
Stellt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen ein.
**Helligkeit**
Vergrößert oder verringert den Weißanteil in Ihrem Bild.
**Farbe**
Verändert die Intensität aller Farben.
**Schärfe**
Stellt die Schärfe der Konturen zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein. Je geringer der Wert, desto weicher das Bild.
**Tint**
Stellt die Ausgewogenheit roter und grüner Farbtöne ein.




1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Bildeinstellungen** auszuwählen.

3. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Anwender** auszuwählen.

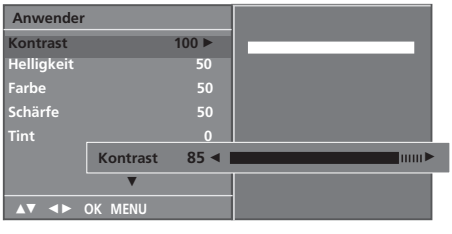
4. Drücken Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die gewünschte Bildoption auszuwählen.

5. Drücken Sie die Taste ◀ / ▶, um die entsprechenden Einstellungen auszuführen.

6. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

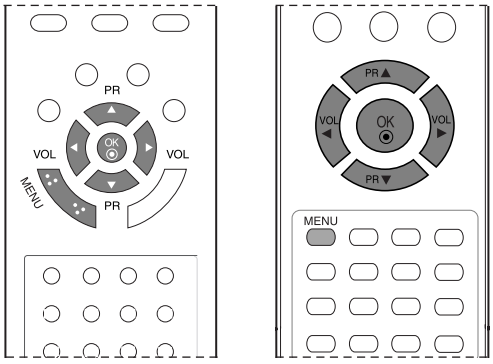
❷ ❸




❹ ❺

# Farbton - Option „User“ (Benutzer)

Auswahl einer voreingestellten Farbpalette




1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.

2. Drücken Sie ► und dann ▲ / ▼, um **CSM** auszuwählen.

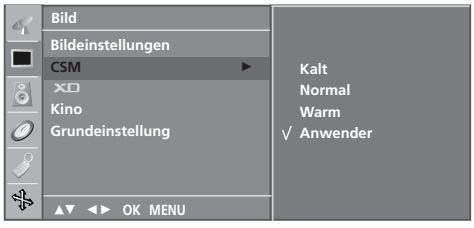
3. Drücken Sie auf ► und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Anwender** auszuwählen.

4. Drücken Sie ► und dann ▲ / ▼, um **Rot**, **Grün** oder **Blau** auszuwählen.

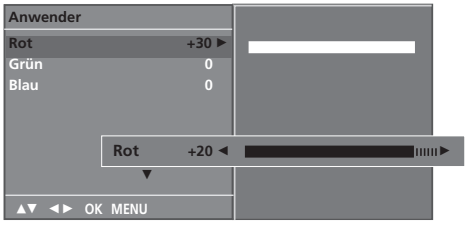
5. Drücken Sie die Taste ◄ / ► , um die entsprechenden Einstellungen auszuführen.

6. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶




❷ ❸

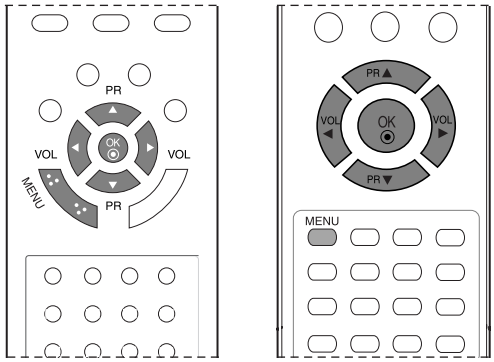



❹ ❺

# XD - BILDVERBESSERUNGSTECHNOLOGIE(NUR 19/22LS4R*)

**XD ist die einzigartige Bildverbesserungstechnik von LG zur Anzeige einer echten HD-Quelle über einen hoch entwickelten digitalen Signalverarbeitungsalgorithmus.**

**Im RGB-PC-Modus ist diese Funktion nicht verfügbar.**
**Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.**



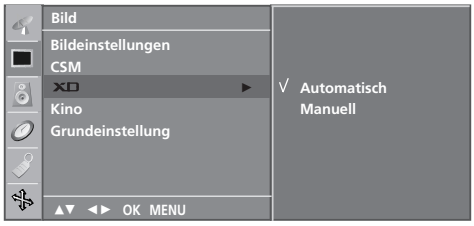

1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.
2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **XD** auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste ▶ und ▲ / ▼, um **Automatisch** oder **Manuell** auszuwählen.
4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

### * Auswahl der Option Manuell

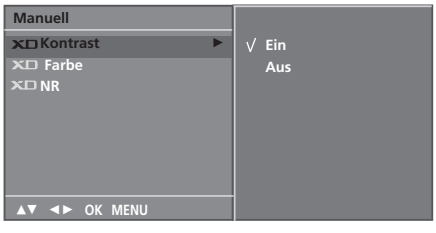
Diese Option wird nach Auswahl von **Anwender** im Menü **Bildeinstellungen** aktiviert.

1. Drücken Sie die Taste ▶ und ▲ / ▼, um **XD Kontrast**, **XD Farbe** oder **XD NR** auszuwählen.
2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.
3. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.




❷ ❸

- ■ **XD Kontrast** : Passt den Kontrast automatisch optimal an die Helligkeit an.
- ■ **XD Farbe** : Passt Farben automatisch an, um Farben so wirklichkeitsnah wie möglich wiederzugeben.
- ■ **XD NR** : Filtert Rauschen heraus, so dass das Originalbild in voller Qualität angezeigt werden kann.(Im RGB[PC], HDMI[PC] -Modus ist diese Funktion nicht verfügbar.)

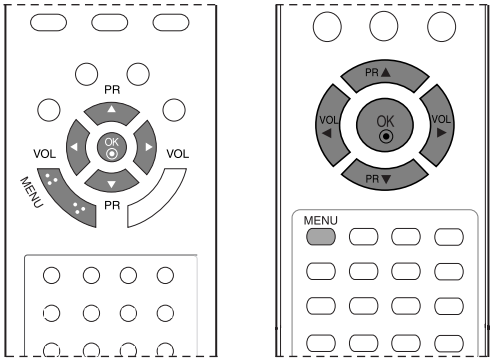



❶ ❷

# XD DEMO(NUR 19/22LS4R*)

**Benutzen Sie es um den Unterschied zwischen XD Demo an und XD Demo aus darzustellen.**

**Im RGB[PC]-Modus, HDMI[PC]-Modus ist diese Funktion nicht verfügbar.**



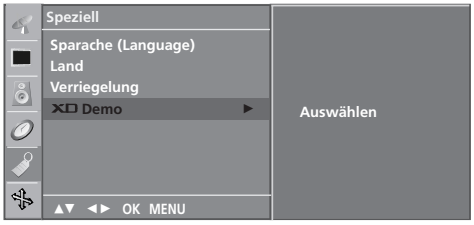

1. Drücken Sie **MENU** und dann ▲ / ▼, um das Menü **Speziell** aufzurufen.

2. Drücken Sie auf ► und anschließend auf ▲ / ▼ , um die Option **XD Demo** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ► , um **XD Demo** auszuwählen.

4. Drücken Sie die Taste **MENU** , um zur normalen Fernsehansicht zurückzukehren.

❶



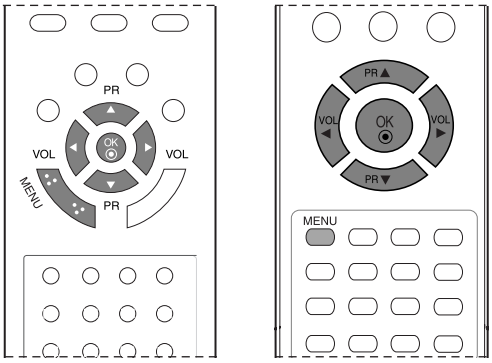

❷ ❸

**• XD Demo**

# KINO(NUR 19/22LS4R*)

**Passen Sie die Einstellungen des Fernsehgeräts so an, dass Spielfilme optimal angezeigt werden.**

**Diese Option ist nicht bei allen Modellen verfügbar.**



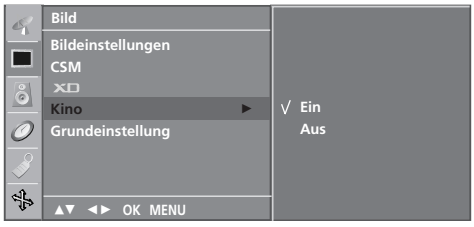

1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼ um das Menü **Bild** auszuwählen.

❶

2. Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Kino** auszuwählen.

3. Betätigen Sie die Taste ► und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

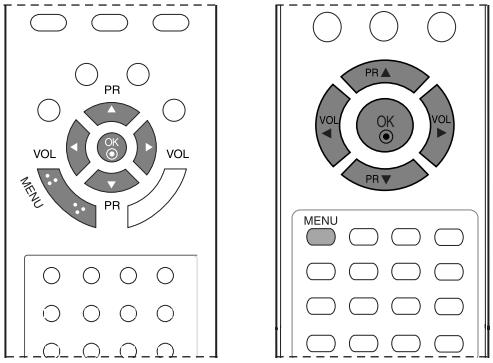
4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.




❷ ❸

# BILD ZURÜCKSETZEN

**Stellt die voreingestellten Werte für Bildeinstellungen, CSM, XD und Kino wieder her.**



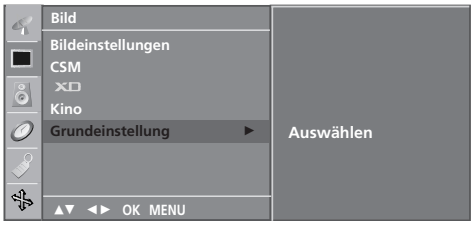

1. Betätigen Sie die Taste **MENU** und anschließend die Taste ▲ / ▼, um das Menü **Bild** auszuwählen.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼, um die Option **Grundeinstellung** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ▶, um den eingestellten Wert zu übernehmen.

4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

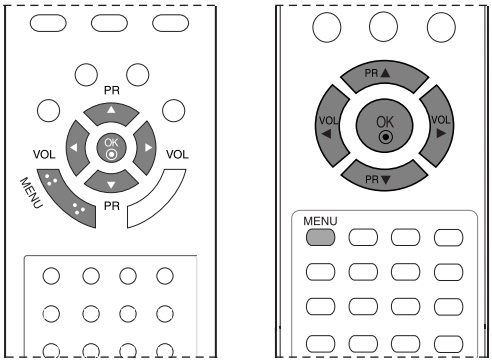



❷ ❸

# TON- & SPRACHSTEUERUNG

## AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKEANPASSUNG

**Über „Auto Volume“ (Automatische Lautstärkeanpassung) wird automatisch eine gleichmäßige Lautstärke auch bei Programmwechsel eingestellt.**




1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **Ton** aufzurufen.

2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **AVL** auszuwählen.

3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼ um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

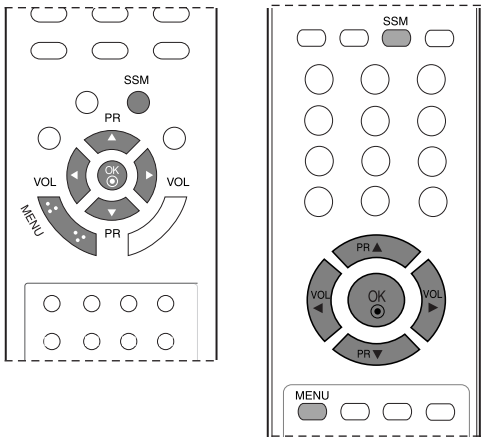
4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

❷ ❸

# VORKONFIGURIERTE TONEINSTELLUNGEN - SOUND MODE (TON-MODUS)

**Wählen Sie Ihre bevorzugte Klangeinstellung aus: Linear, Musik, Spielfilm oder Sports. Zudem können die Frequenzbereiche für den Equalizer eingestellt werden.**




Die Ton-Modi **Linear**, **Musik**, **Spielfilm** und **Sports** werden für eine exzellente Tonwiedergabe ab Fabrik festvorprogrammiert und können nicht geändert werden.

**Linear :** Der klarste und natürlichste Klang

**Musik :** Wählen Sie diese Option für einen unverfälschten Ton beim Anhören von Musik.

**Spielfilm :** Wählen Sie diese Option für sublimen Klang.

**Sports :** Wählen Sie diese Option, wenn Sie sich Sportübertragungen ansehen.

**Anwender :** Wählen Sie diese Option für benutzerdefinierte Audioeinstellungen.

1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **Ton** aufzurufen.

2. Drücken Sie ► und dann ▲ / ▼, um **Klangeinstellungen** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ► und ▲ / ▼, um **Linear**, **Musik**, **Spielfilm**, **Sports** oder **Anwender** auszuwählen.

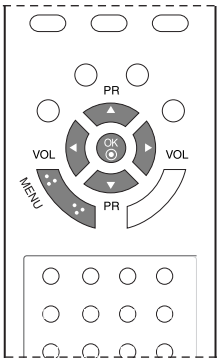
4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

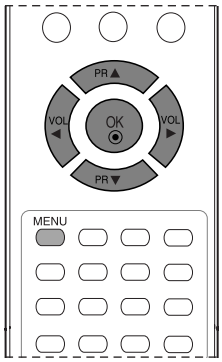
❶

❷ ❸

# TONEINSTELLUNG - OPTION „USER“ (BENUTZER)

**Einstellung des Equalizers**




1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **Ton** aufzurufen.

2. Drücken Sie ► und dann ▲ / ▼, um **Klangeinstellungen** auszuwählen.

3. Drücken Sie die Taste ► und ▲ / ▼, um **Anwender** auszuwählen.

4. Drücken Sie ►.

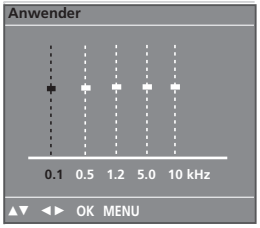
❶

5. Drücken Sie einen Klangbereich aus, indem Sie die Taste ◄ / ► drücken.
   Wählen Sie über die Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Klangoption aus.

❷❸❹

6. Betätigen Sie die Taste **OK**, um die Klangeinstellungen im Untermenü **Anwender** zu speichern.

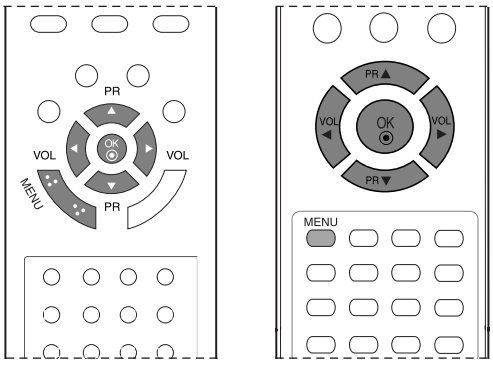
7. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.




❺

# BALANCE

**Sie können die Balance der Lautsprecher auf die von Ihnen bevorzugten Werte einstellen.**




1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **Ton** aufzurufen.

2. Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um die gewünschte Tonoption **Balance** auszuwählen.

3. Drücken Sie ▶ und dann ◀ / ▶, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.

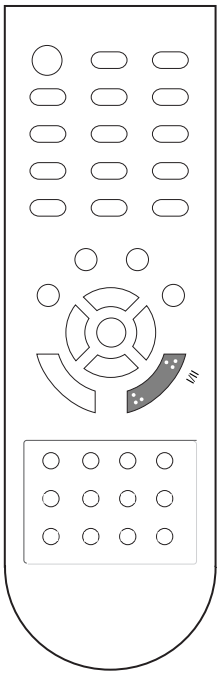
4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

❶

❷ ❸

# I/II

## Stereo / Zweikanalton



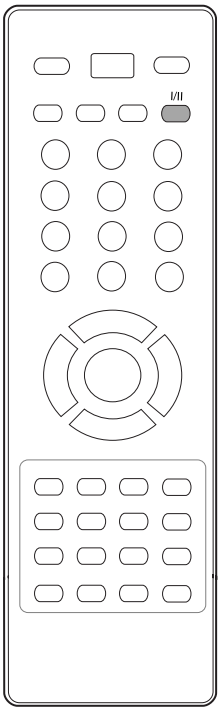
Sobald auf einen anderen Fernsehsende umgeschaltet wird, erscheint, nach der Anzeige der Speicherplatznummer und des Sender-Kurznamens, die Information über die Tonwiedergabe.

| Übertragung | Bildschirmanzeige |
|---|---|
| Mono | **MONO** |
| Stereo | **STEREO** |
| Zweikanalton | **DUAL I** |

### ■ Von Stereo auf Mono umschalten

Bei weniger gut empfangenen Sendern ist der Stereo-Ton unsauber und gestört. Die Taste **I/II** zweimal zu betätigen bewirkt eine Umschaltung auf Mono-Wiedergabe. Die erneute Umschaltung auf Stereo erfolgt wieder mit zweifachem Betätigen der Taste **I/II**.

### ■ Sprachauswahl bei Zweikanalton-Übertragungen



Wenn ein Sender zweisprachig empfangen wird (Zweikanalton), können Sie zwischen den Einstellungen **DUAL I**, **DUAL II** oder **DUAL I+II** wählen, indem Sie die Taste **I/II** wiederholt betätigen.

## NICAM-Empfang

**Wenn Ihr Gerät mit einem NICAM-Empfänger ausgestattet ist, können Sie den qualitativ hochwertigen digitalen NICAM-Klang (=Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) empfangen.**

**Je nach Art der Senderübertragung besteht die Möglichkeit, das Tonsignal mit der Taste I/II folgendermaßen einzustellen:**

1. Bei NICAM-Mono-Empfang wählen Sie **NICAM MONO** oder **FM MONO**.
2. Bei NICAM-Stereo-Empfang wählen Sie **NICAM STEREO** oder **FM MONO**.
   Wenn das Stereo-Signal zu schwach ist, schalten Sie auf **FM MONO** um.
3. Bei NICAM-Zweikanalton-Empfang wählen Sie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** oder **NICAM DUAL I+II** oder **MONO**.

## Tonwiedergabe einstellen

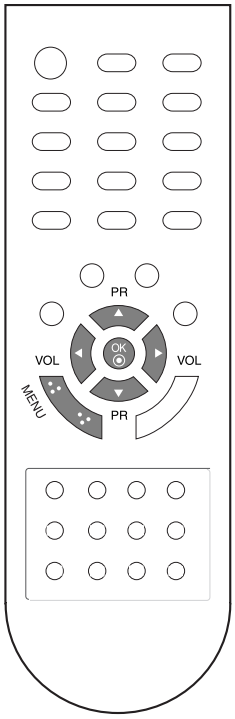
**Bei AV, S-Video, Component, RGB und HDMI, können Sie die Art der Tonwiedergabe für den rechten und linken Lautsprecher auswählen.**

**Betätigen sie dazu wiederholt die Taste I/II, um die Art der Tonwiedergabe einzustellen.**

**L+R: Sie hören den linken Kanal über den linken Lautsprecher, den rechten Kanal über den rechten Lautsprecher.**
**L+L: Sie hören den linken Kanal über den linken und rechten Lautsprecher.**
**R+R: Sie hören den rechten Kanal über den linken und rechten Lautsprecher.**

# ONSCREEN-MENÜ-SPRACH-/LÄNDERAUSWAHL

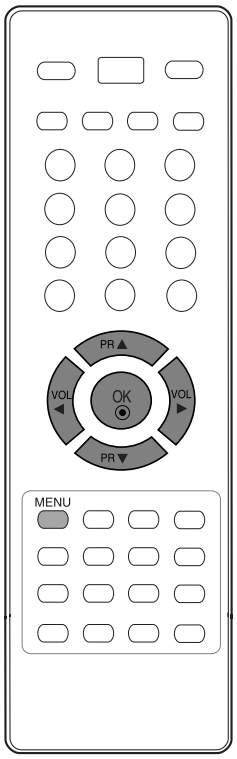
**Beim ersten Einschalten wird das Installationsmenü auf dem TV-Bildschirm angezeigt.**




1. Drücken Sie ▲ / ▼ / ◄ / ► und dann **OK**, um die gewünschte Sprache auszuwählen.
2. Drücken Sie ▲ / ▼ / ◄ / ► und dann **OK**, um das Land auszuwählen.

*** Wenn Sie die Sprach-/Länderauswahl ändern wollen**

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, und wählen Sie mit ▲ / ▼ das Menü **Speziell** aus.
2. Drücken Sie ► und wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **Sprache(Language)**. Das Menü lässt sich in der gewünschten Sprache am Bildschirm anzeigen.
   Alternativ drücken Sie ► und wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das Menü **Land**.
3. Drücken Sie ► und dann ▲ / ▼, um die gewünschte Sprache oder das gewünschte Land auszuwählen.
4. Betätigen Sie die Taste **OK**.
5. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.




**HINWEIS**

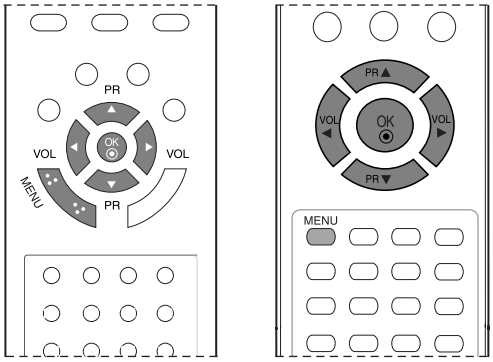
- Falls Sie das **Installationsbuch** nicht über die Schaltfläche **MENU** speichern oder die OSD-Bildschirmanzeige automatisch ausgeblendet wird, erscheint der Einstellungsbildschirm bei jedem Einschalten des Gerätes automatisch erneut.
- Falls Sie nicht das Land auswählen, in dem Sie sich gerade befinden, wird der Videotext u. U. nicht korrekt angezeigt und lässt sich nicht fehlerlos bedienen.
- In hebräischsprachigen Ländern wird die Ländereinstellung Hebräisch bei der Installation hinzugefügt.

# ZEITEINSTELLUNG

## EINSTELLUNG FÜR ZEIT

**Sie müssen die Uhrzeit korrekt einstellen, bevor Sie die Ein-/ Ausschalt-Zeit-Funktion ausführen.**

**Im Falle der einer Stromunterbrechung (Trennung oder Stromausfall), muß die Uhrzeit neu eingestellt werden.**




1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Zeit**-Menü auf.

❶

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die **Zeit** auszuwählen.

3. Drücken Sie die ▶-Taste und anschließend die ▲ / ▼-Taste , um die Stunden einzustellen.

4. Drücken Sie die ▶-Taste und anschließend die ▲ / ▼-Taste , um die Minuten einzustellen.

❷ ❸ ❹

5. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

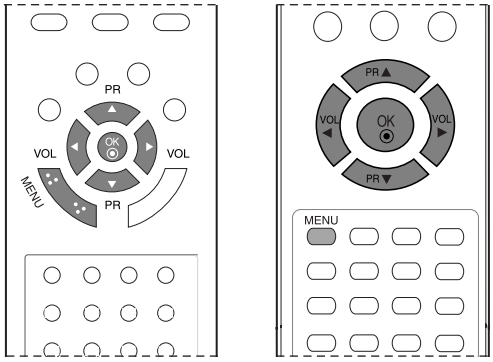
# AUTOMATISCHE TIMER-EINSTELLUNG EIN/AUS

**Zwei Stunden nach Aktivierung der Einschalt-Funktion, stellt sich dieses automatisch zurück in den Bereitschaftsmodus, sofern zwischenzeitlich keine Taste betätigt wurde.**

**Ist die Ein-/Ausschalt-Zeit-Funktion aktiviert, wird diese täglich zur angegebenen Zeit ausgeführt.**

**Die Ausschaltzeit hat gegenüber der Einschaltzeit Vorrang, wenn beide auf die gleiche Uhrzeit eingestellt sind.**

**Für die Einschaltfunktion muss das Gerät auf Bereitschaft geschaltet sein.**




1. Drücken Sie **MENU** (Menü) und dann ▲ / ▼, um das Menü **Zeit** aufzurufen.

❶

2. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option **Ausschaltzeit** oder **Einschaltzeit** auszuwählen.

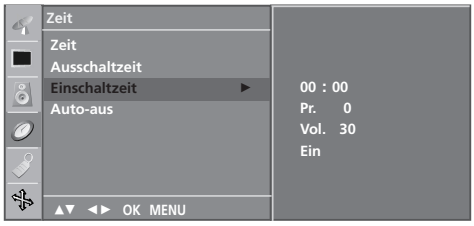
3. Drücken Sie auf ▶ und anschließend auf ▲ / ▼, um die Option "**Ein**" auszuwählen.
   - Zum Abschalten der **Ein**-/Ausschalt-**Zeit**-Funktion betätigen Sie die Taste **Aus**.

❷ ❸

4. Drücken Sie die ▶ -Taste und anschließend die ▲ / ▼-Taste , um die Stunden einzustellen.

5. Drücken Sie die ▶ -Taste und anschließend die ▲ / ▼ -Taste , um die Minuten einzustellen.

6. **Nur für die Funktion Einschaltzeit**
   - **Programm:** Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um den gewünschten Sender auszuwählen.
   - **Lautstäerke:** Drücken Sie ▶ und dann ▲ / ▼, um die Lautstärke für die Einschaltfunktion auszuwählen.



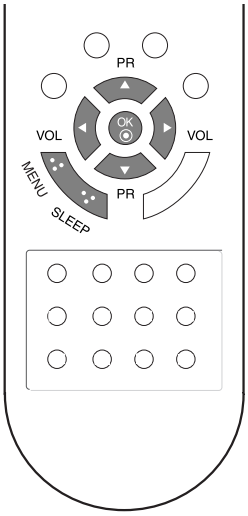

❹ ❺ ❻

7. Zum Speichern **MENU** drücken.

8. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

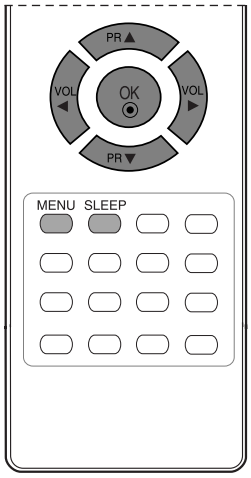
# TIMER FÜR AUSSCHALTFUNKTION EINSTELLEN

**Sie müssen das Gerät nicht ausschalten, bevor Sie einschlafen. Die Funktion Auto-Aus schaltet das Gerät automatisch nach einem bestimmten Zeitraum in den Standby-Modus.**




1. Drücken Sie die Taste **SLEEP** mehrmals, um die Anzahl der Minuten einzustellen. Zuerst wird die Option ' - - - ' angezeigt, dann folgen die Sleep-Timer Optionen: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 und 240 Minuten.

2. Wenn die gewünschte Anzahl an Minuten am Bildschirm angezeigt wird, beginnt die Funktion, die Anzahl der Minuten rückwärts herunterzuzählen.

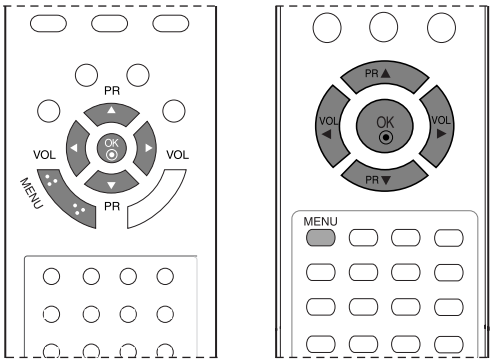



**HINWEIS**

- **Um die verbleibende Zeit bis zum Abschalten anzuzeigen,betätigen Sie die Taste SLEEP erneut.**
- **Um die Ausschaltzeit wieder aufzuheben,drücken Sie wiederholt SLEEP, bis die Einstellung ' ---' aus-gewählt ist.**
- **Wenn Sie das Gerät ausschalten,wird die eingestellte Zaeit automatisch aufgehoben.**

# AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN

**Wenn Sie im Menü Auto-aus die Option Ein wählen, schaltet sich das Gerät etwa 10 Minuten nach Sendeschluss des aktuellen Programms automatisch in den Bereitschaftsmodus.**



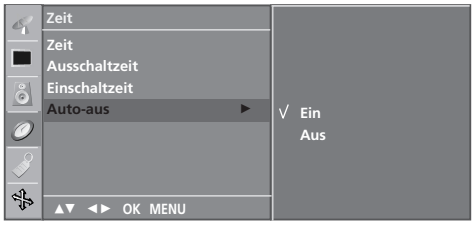

1. Rufen Sie mit der Taste **MENU** und anschließend mit ▲ / ▼ das **Zeit**-Menü auf.

2. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Auto-aus** auszuwählen.

3. Betätigen Sie die Taste ▶ und anschließend die Taste ▲ / ▼ , um die Option **Ein** oder **Aus** auszuwählen.

4. Drücken Sie wiederholt **MENU** (Menü), um zur normalen TV-Anzeige zurückzukehren.

1




2 3

# VIDEOTEXT

**Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.**

**Die Sonderfunktion Videotext (oder TOP-Text) ist nur bei Fernsehgeräten verfügbar, die mit einem Videotext-System ausgestattet sind und Videotext empfangen können.**

**Videotext ist ein kostenloser aktueller Informationsdienst vieler Fernsehanstalten. Über Videotext werden sog. „Seiten" mit Nachrichten, Wetterdaten, Fernsehprogrammen, Aktienkursen und vielen anderen Themen zur Verfügung gestellt.**

**Der Videotext-Decoder dieses Gerätes unterstützt SIMPLE-, TOP- und FASTEXT-Systeme. SIMPLE-Text (Standard-Videotext) besteht aus einer Reihe von Seiten, die durch direkte Eingabe der entsprechenden Seitenzahlen aufgerufen werden. TOP- und FASTEXT sind neuere Funktionen, mit denen ein schnellerer Zugang zu Videotext-Informationen ermöglicht wird.**

## EIN- UND AUSSCHALTEN

**Betätigen Sie die Taste TEXT, um den Videotext-Modus einzuschalten. Nun wird die erste oder die letzte Seite auf dem Bildschirm angezeigt.**

**In der Kopfzeile des Bildschirms werden zwei Seitennummern, der Name des Fernsehsenders, Datum und Uhrzeit angezeigt. Die erste Seitennummer ist die gewählte Seitennummer, die zweite ist die Nummer der aktuell angezeigten Seite.**

**Um den Videotext wieder auszuschalten, betätigen Sie die Taste TEXT. Das Gerät kehrt in den vorherigen Modus zurück.**

## SIMPLE-TEXT

### ■ Seite aufrufen

1. Geben Sie mit den Zifferntasten die gewünschte dreistellige Seitennummer ein. Wenn Sie bei der Wahl eine falsche Nummer eingeben, ergänzen Sie zunächst die dreistellige Zahl und geben dann die korrekte Seitennummer erneut ein.
2. Mit der Taste ▲ / ▼ rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

### ■ Programmierung der Farbtasten im LIST-Modus

Wenn sich das Gerät im SIMPLE-, TOP- oder FASTEXT-Modus befindet, betätigen Sie die Taste, um den LIST-Modus einzuschalten.

Sie haben die Möglichkeit, vier Videotext-Seiten Ihrer Wahl auf die Farbtasten zu programmieren, so dass diese Seiten über die Farbtasten der Fernbedienung einfach aufgerufen werden können.

1. Betätigen Sie die gewünschte Farbtaste.
2. Geben Sie mit den Zifferntasten die Nummer der Videotextseite ein, die Sie programmieren möchten.
3. Betätigen Sie die Taste OK. Die Seitennummer blinkt einmal und die gewählte Seite ist somit programmiert. Nun können Sie diese Seite mit der entsprechenden Farbtaste aufrufen.
4. Die drei übrigen Farbtasten werden auf dieselbe Weise programmiert.

# TOP-TEXT

Die Benutzerführung zeigt im unteren Bereich des Bildschirms vier Farbfelder (rot, grün, gelb und blau). Das gelbe Feld steht für die nächste Gruppe, das blaue Feld für den nächsten Themenblock.

### ■ Themenblock / Gruppe / Seite aufrufen

❶ Mit der blauen Taste schalten Sie von Themenblock zu Themenblock.
❷ Mit der gelben Taste schalten Sie zur nächsten Gruppe mit automatischer Überleitung zum nächsten Themenblock.
❸ Mit der grünen Taste schalten Sie zur nächsten vorhandenen Seite mit automatischer Überleitung zum nächsten Themenblock.
Für diese Funktion kann auch die Taste ▲ benutzt werden.
❹ Mit der roten Taste kehren Sie zu der vorherigen Auswahl zurück. Für diese Funktion kann auch die Taste ▼ benutzt werden.

### ■ Seite direkt aufrufen

Ebenso wie beim SIMPLE-Modus können Sie eine bestimmte Seite auch im TOP-Modus durch direkte Eingabe der dreistelligen Seitennummer über die Zifferntasten aufrufen.

# FASTEXT-MODUS

Die Videotext-Seiten sind am unteren Bildschirmrand farbkodiert und werden mit den entsprechenden Farbtasten aufgerufen.

### ■ Seite aufrufen

❶ Betätigen Sie die Taste , um die Indexseite (Inhaltsübersicht) aufzurufen.
❷ Die am unteren Bildschirmrand farbkodierten Seiten werden mit den entsprechenden Farbtasten aufgerufen.
❸ Ebenso wie beim SIMPLE-Modus, können Sie eine bestimmte Seite auch im FASTEXT-Modus durch direkte Eingabe der dreistelligen Seitennummer über die Zifferntasten aufrufen.
❹ Mit der Taste ▲ / ▼ rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

# SPEZIELLE VIDEOTEXT-FUNKTIONEN

**■ REVEAL (Ratespiele unter Videotext)**

Durch Betätigen dieser Taste zeigen Sie versteckte Informationen an, z.B. die Lösungen zu Quizfragen oder Rätseln.

Wenn Sie diese Taste erneut betätigen, werden diese Informationen wieder vom Bildschirm gelöscht.

**■ SIZE (Seitenansicht vergrößern)**

Der Text wird in doppelter Höhe angezeigt.

Wenn Sie die Taste einmal drücken, wird zunächst die obere Seitenhälfte vergrößert gezeigt.

Mit dem zweiten Tastendruck wird die untere Hälfte der Seite vergrößert gezeigt.

Nach dem dritten Tastendruck sehen Sie wieder die ganze Seite in Normalansicht.

**■ UPDATE (Seitenblättern im Hintergrund)**

Wenn Sie nach einer Seitenanwahl diese Taste drücken, wird auf das zuvor eingestellte Fernsehprogramm umgeschaltet, während Sie auf die neue Videotext-Seite warten. Das Symbol der Taste wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die Seite verfügbar ist, wird statt des Symbols die Seitennummer eingeblendet.

Drücken Sie nun nochmals die Taste, um die Videotext-Seite anzuzeigen.

**■ HOLD (Seite anhalten)**

Videotext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an. Die Gesamtzahl der Seiten und die Nummer der aktuellen Seite werden normalerweise unter der Uhrzeit angezeigt. Wenn Sie diese Taste drücken, wird das Haltesymbol links oben angezeigt, und die aktuelle Seite bleibt auf dem Bildschirm erhalten.

Um mit dem Blättern fortzufahren, drücken Sie erneut diese Taste.

**■ MIX (Fernsehprogramm und Videotext zusammen anzeigen)**

Nach Betätigen der Taste wird das laufende Fernsehbild unter den Videotext-Seiten eingeblendet.

Um das Fernsehbild wieder auszuschalten, drücken Sie erneut diese Taste.

**■ TIME (Uhrzeit ein- und ausblenden)**

Wenn Sie beim Fernsehen diese Taste drücken, wird rechts oben am Bildschirm die Uhrzeit eingeblendet. Nach dem zweiten Tastendruck wird die Uhrzeit wieder ausgeblendet. Im Videotext-Modus können Sie mit dieser Taste eine Folgeseite aufrufen. Die Nummer der Folgeseite wird unten am Bildschirm angezeigt. Die Unterseitennummer wird oben links am Bildschirm angezeigt.

Durch nochmaliges Drücken der Taste schalten Sie diese Funktion wieder aus.

# FEHLERBEHEBUNG

| Der Betrieb ist nicht wie sonst möglich. | |
|---|---|
| **Die Fernbedienung funktioniert nicht.** | ■ Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet, das das Signal der Fernbedienung beeinträchtigt.<br>■ Sind die Batterien richtig eingelegt (+ zu +, - zu -)?<br>■ Ist der korrekte Betriebsmodus eingestellt: TV, VCR usw.?<br>■ Legen Sie neue Batterien ein. |
| **Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.** | ■ Ist der Timer für die Ausschaltfunktion eingestellt?<br>■ Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist unterbrochen.<br>■ Keine Übertragung bei aktivierter automatischer Abschaltung. |

| Die Videofunktion funktioniert nicht. | |
|---|---|
| **Kein Bild & kein Ton** | ■ Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.<br>■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Übertragung zusammenhängen.<br>■ Ist das Stromkabel mit der Steckdose verbunden?<br>■ Prüfen Sie die Antennenausrichtung und/oder -position.<br>■ Prüfen Sie die Steckdose, mit der das Gerät verbunden ist. Stecken Sie hierfür ein anderes Gerät an. |
| **Das Bild wird nach dem Einschalten nur langsam angezeigt.** | ■ Das ist normal, da das Bild während des Einschaltvorgangs gedämpft wird. Wenden Sie sich an den Service, falls das Bild auch nach fünf Minuten noch nicht angezeigt wird. |
| **Keine/schlechte Farben oder schlechtes Bild** | ■ Stellen Sie die Farbe über die Menüoptionen<br>■ Sorgen Sie für einen ausreichenden Abstand zwischen dem Produkt und dem Videorekorder.<br>■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Übertragung zusammenhängen.<br>■ Sind die Videokabel korrekt angeschlossen?<br>■ Aktivieren Sie eine beliebige Funktion, um die Helligkeit des Bildes wieder-herzustellen. |
| **Horizontale/ver-tikale Balken oder zitterndes Bild** | ■ Suchen Sie nach einer lokalen Störquelle (z. B. ein elektrisches Gerät oder Werkzeug). |
| **Schlechter Empfang auf einigen Kanälen** | ■ Stations- oder Kabelprobleme. Wechseln Sie zu einer anderen Station.<br>■ Das Signal der Station ist zu schwach. Richten Sie die Antenne neu aus, um eine schwächere Station empfangen zu können.<br>■ Suchen Sie nach möglichen Störquellen. |
| **Linien oder Streifen im Bild** | ■ Überprüfen Sie die Antenne (Ausrichtung ändern). |

| Die Audiofunktion funktioniert nicht. | |
|---|---|
| **Bild OK & kein Ton** | ■ Drücken Sie die Taste **VOL(oder Volume)** .<br>■ Der Ton ist stumm geschaltet? Drücken Sie die Taste MUTE (Stumm).<br>■ Versuchen Sie einen anderen Kanal. Das Problem kann mit der Übertragung zusammenhängen.<br>■ Sind die Audiokabel korrekt angeschlossen? |
| **Keine Ausgabe über einen der Lautsprecher** | ■ Stellen Sie die Balance über die Menüoptionen ein. |
| **Ungewöhnliche Geräusche aus dem Inneren des Geräts** | ■ Eine Änderung der Umgebungsfeuchtigkeit bzw. -temperatur kann beim Ein- und Auschalten des Geräts zu ungewöhnlichen Geräuschen führen. Dies deutet nicht auf eine Fehlfunktion des Geräts hin. |

| Es gibt ein Problem im PC-Modus. (Die Angaben gelten nur für den Anschluss an einen PC.) | |
|---|---|
| **Das Signal liegt außerhalb des Bereichs.** | ■ Passen Sie die Auflösung sowie die horizontale bzw. die vertikale Frequenz an.<br>■ Prüfen Sie die Eingangsquelle. |
| **Vertikaler Balken oder Streifen auf dem Hintergrund & horizontales Rauschen & falsche Positionierung** | ■ Führen Sie die automatische Konfiguration durch oder stellen Sie die Uhr, die Phase oder die H/V-Position ein. |
| **Die Bildfarbe ist nicht stabil oder einfarbig?** | ■ Prüfen Sie das Signalkabel.<br>■ Installieren Sie die Grafikkarte des PC neu. |

# INSTANDHALTUNG

**Frühzeitige Funktionsstörungen können verhindert werden. Durch die sorgfältige und regelmäßige Reinigung des Geräts kann die Lebensdauer Ihres neuen Fernsehgeräts verlängert werden. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.**

## Reinigung des Bildschirms

1. Auf folgende Art und Weise halten Sie Ihren Bildschirm eine Zeit lang staubfrei. Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit einer Lösung aus lauwarmem Wasser und etwas Weichspüler oder Geschirrspülmittel. Wringen Sie das Tuch aus, bis es fast trocken ist und wischen Sie dann damit den Bildschirm ab.

2. Vergewissern Sie sich, dass kein überschüssiges Wasser am Bildschirm ist und lassen Sie ihn dann lufttrocknen, bevor Sie das Fernsehgerät wieder einschalten.

## Reinigung des Gehäuses

- Entfernen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen, trockenen und flusenfreien Tuch vom Gehäuse.
- Verwenden Sie dafür kein nasses Tuch.

## Längere Abwesenheit

**⚠ VORSICHT**

- Wenn Sie das Fernsehgerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden (z. B. im Urlaub), ist es ssinnvoll, den Netzstecker zu ziehen, um das Gerät vor der Beschädigung durch Blitzschlag oder vor Spannungsanstiegen zu schützen.

# PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

| MODELLE | | 17LS5R*<br>17LS5R-ZA | 20LS5R*<br>20LS5R-ZA<br>20LS5RC-ZA | 19LS4R*<br>19LS4R-ZA | 22LS4R*<br>22LS4R-ZA |
|---|---|---|---|---|---|
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) | inklusive Standfuß | 394,5 x 394,0x 169,4 mm<br>15,5 x 15,5 x 6,7 inches | 474,1 x 464,6 x 184,3 mm<br>18,7 x 18,3 x 7,3 inches | 456,8x 396,6x 172,0mm<br>18,0x 15,6 x 6,8 inches | 525,4 x 441,7x 187,4 mm<br>20,7x 17,4 x 7,3 inches |
| | exklusive Standfuß | 394,5 x 352,0 x 66,0 mm<br>15,5 x 13,9 x 2,6 inches | 474,1x 419,5 x 72,8 mm<br>18,7 x 16,5x 2,9 inches | 456,8 x 368,5 x 70,5mm<br>18,0x 14,5 x 2,8 inches | 525,4 x 413x 68,6 mm<br>20,7 x 16,3 x 2,7 inches |
| Gewicht | inklusive Standfuß | 4,4kg / 9,7 lbs | 6,8 kg / 15,0 lbs | 5,1 kg / 11,3 lbs | 5,8kg / 12,8 lbs |
| | exklusive Standfuß | 4,1kg / 9,1 lbs | 6,4kg / 14,1 lbs | 4,6 kg / 10,2 lbs | 5,2 kg / 11,5 lbs |
| Netzstrom<br>Gesamtleistungsaufnahme | | AC100-240V~ 50/60Hz 0,8A<br>50W | AC100-240V~ 50/60Hz 1,0A<br>60W | AC100-240V~ 50/60Hz 0,8A<br>50W | AC100-240V~ 50/60Hz 1,0A<br>60W |
| Fernsehnorm<br>Programmerfassung<br>Impedanz Außenantenne | | PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'<br>VHF: E2 ~ E12, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47<br>75 Ω | | | |
| Umgebungsbedingungen | Umgebungstemperatur im Betrieb<br>Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F<br>Unter 80% | | | |
| | Umgebungstemperatur bei Lagerung<br>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | -20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F<br>Unter 85% | | | |

■ Die obigen Angaben können zur Qualitätsverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LG Electronics Inc.